

DOSSIER DE RÉFÉRENCES



LE DÉSEMBOUEUR

L'ANTICALCAIRE

SOMMAIRE

LE DÉSEMBOUEUR

Logement individuel	p. 4
Tertiaire et collectif	p. 6
Industrie	p. 47

L'ANTICALCAIRE

Logement individuel	p. 58
Tertiaire et collectif	p. 60
Industrie	p. 89



LE DÉSEMBOUEUR



PARTICULIER / Dép. 68

PROBLÉMATIQUE

Corrosion, détérioration du caloporteur et température de consigne non atteinte.

ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DN 25** et prélèvements d'échantillons sur 3 mois.



RÉSULTATS

- Clarification de l'eau ;
- Disparition des matières en suspension ;
- Optimisation du rendement ;
- Amélioration du confort des occupants

DATES D'ÉCHANTILLONS :

1^{er} prélèvement :
12/11/2015

2^{ème} prélèvement :
8/12/2015

3^{ème} prélèvement :
11/01/2016

PARTICULIER / Dép. 57



RÉSULTATS

Après 1 mois d'installation,
l'eau est parfaitement claire.

PROBLÉMATIQUE

Présence de boue dans le circuit de chauffage
au sol.

ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau
DN25**.

DATES D'ÉCHANTILLONS :

1^{er} prélèvement :
Décembre 2016

2^{ème} prélèvement :
Janvier 2017

3^{ème} prélèvement :
Février 2017

DÉSEMBOUEUR / Tertiaire & Collectif

Exploitant : IDEX / Bailleur : OPH

60 RÉSIDENCES 4200 LOGEMENTS / BAGNOLET / Dép. 93



RÉSULTATS

Nous n'avons pas eu besoin d'intervenir dans les appartements comme les hivers précédents pour déboucher les radiateurs. Il n'y a plus de plaintes de locataires pour défaut de chauffage. Tout va bien.

PROBLÉMATIQUE

7 sites nécessitaient un débouchage.

ACTION

Pose de plusieurs **Déboucheurs Drag'Eau** de la gamme tertiaire et collectif.



Chez Idex nous sommes donc très satisfaits des appareils Drag'Eau et nous les conseillons à nos clients.

RÉSIDENCE FRAGONARD 250 LOGEMENTS / Dép. 94



PROBLÉMATIQUE

- Eau très chargée en matière en suspension
- Radiateurs emboués

ACTION

Mise en place d'un **DS-i80** sur le départ du circuit secondaire.



RÉSULTATS

TÉMOIGNAGE DE L'EXPLOITANT

- **Après 3 mois**
de fonctionnement
(14/01/2020) :

" Le pot à boue a récupéré une grosse quantité de matière, remise en suspension par le Drag'eau. **L'eau s'est éclaircie et dépôt insignifiant décanté au fond de la bouteille.** Elle est plus claire que l'eau généralement constatée ces dernières années."

- **Après 6 mois**
de fonctionnement
(03/2020) :

" Il y a eu **nettement moins de dépannage** dans les appartements pour défaut de chauffage que les années précédentes. "

RÉSIDENCE ST THÉRÈSE / Dép. 68



PROBLÉMATIQUE

Les copropriétaires constataient de la **corrosion dans leur circuit de chauffage**, des baisses de température des planchers chauffants et devaient remplacer régulièrement des éléments du circuit (pompe, robinetterie).

ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DN32** sur le départ chauffage et mise en place d'un protocole de suivi comprenant 3 prélèvements sur 11 mois.



RÉSULTATS

Disparition des matières en suspension dans le caloporteur, ce dernier est devenu limpide et fluide. Les planchers chauffants sont remontés en température.

Amélioration générale des performances de l'installation et tranquillité des copropriétaires.

RÉSIDENCE ATLANTIDES / LE MANS / Dép. 72

PROBLÉMATIQUE

Les copropriétaires constataient des désagréments dû à la présence très importante de boues dans le réseau.

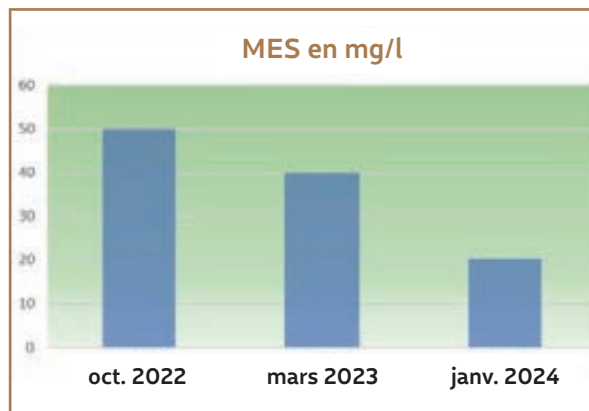
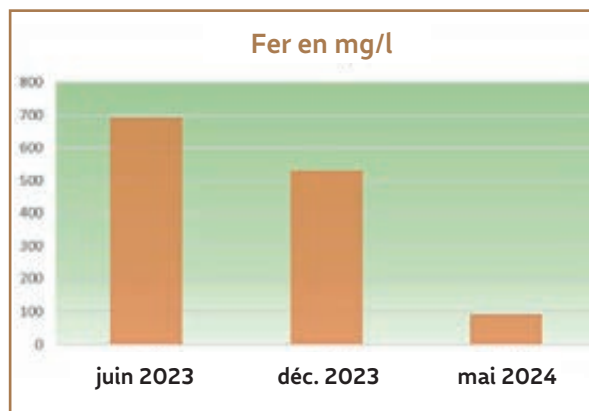
Un devis de rinçage hydropneumatique à 12000€ a été effectué.

ACTION

Mise en place d'un Désemboueur Drag'Eau DS-i50 sur le départ chauffage.

RÉSULTATS

Plusieurs analyses effectuée sur le taux de Fer et de Matières En Suspension (MES) dans les mois suivant l'installation du Désemboueur.



RÉSIDENCE CGMI / TOULOUSE / Dép. 31



PROBLÉMATIQUE

- Le premier prélèvement révèle **une eau de chauffage très chargée en particules**, ce qui nuit au bon fonctionnement de l'installation et, à terme, causer des dommages à la chaudière et aux émetteurs du logement.

ACTION

Le **Désemboueur Drag'Eau DS-i20** est installé dans le but de nettoyer l'installation et de la protéger sur le long terme de façon naturelle.



DATES D'ÉCHANTILLONS :

1^{er} prélèvement / Mars 2025

Matière En Suspension (MES)
à 150 mg/l

2^{ème} prélèvement / Juillet 2025

concentration en MES inférieure
à 10 mg/l



DÉSEMBOUEUR / Tertiaire & Collectif
Bailleur : 1001 Vies Habitat / Exploitant : CRAM

RÉSIDENTENCE DE 28 LOGEMENTS / OSNY / Dép. 95



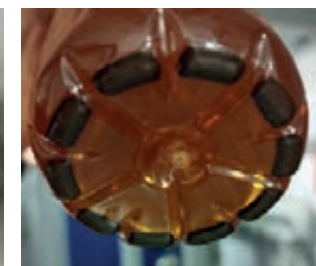
PROBLÉMATIQUE

Chaque hiver la moitié des logements devaient être dépannés pour défaut de chauffage à cause des filtres à tamis colmatés par la boue. La distribution est faite en PER de petit diamètre.

ACTION

Pose d'un **Désemboueur Drag'Eau** en 2020.

Visite à l'installation du Drag'Eau



- Filtre de l'appartement le plus emboué qui servira de témoin. Tous les filtres sont nettoyés à la pose du Drag'Eau.

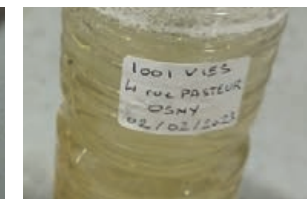
- Eau très colorée et chargée en matières en suspension.

Après 1 saison de chauffe



- Filtre de l'appartement témoin propre: n'a pas nécessité de nettoyage depuis la pose du Drag'Eau.

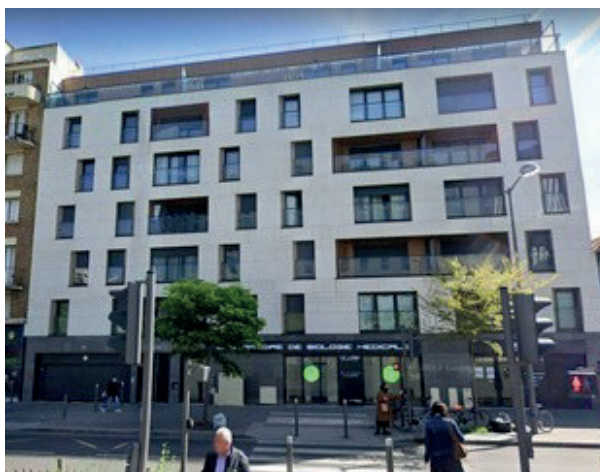
Après 3 saisons de chauffe



- Le filtre témoin est toujours propre : 3 saisons de chauffe sans nettoyage

RÉSULTATS : Il n'y a plus de boue dans ce réseau et l'eau circule librement.

RÉSIDENTE 85 LOGEMENTS / COURBEVOIE / Dép. 92



PROBLÉMATIQUE

Malgré un désembouage en 2022, des interventions sur les radiateurs et les filtres sont encore nécessaires

ACTION

Installation en avril 2023 d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i40** sur le départ chauffage.



HIVER 2023

Nombreuses interventions dans les logements pour rincer les radiateurs, malgré un désembouage en 2022.



HIVER 2024

Aucune intervention n'a été nécessaire, les filtres sont propres

RÉSULTATS

Les problèmes de circulations sont désormais réglés.

DÉSEMBOUEUR / Tertiaire & Collectif

Exploitant : DALKIA

COLLÈGE ROMAIN ROLLAND / BAGNEUX / Dép. 92

PROBLÉMATIQUE

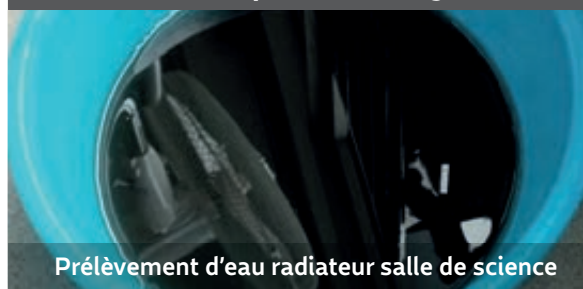
Les planchers chauffant et les radiateurs circulent très mal malgré plusieurs rinçage effectués en 2023 et 2024. Plusieurs rinçage ont été effectué en 2023 et 2024, sans résultat

ACTION

Installation en **juin 2024** d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i65** sur le départ planchers chauffants.



AVANT la pose du Drag'Eau



Prélèvement d'eau radiateur salle de science

APRÈS la pose du Drag'Eau



Prélèvement d'eau radiateur salle de science

RÉSULTATS

Les grosses paillettes de fer oxydés ont disparu dans la salle de science.

- **L'hiver 2024**, la ligne entière de radiateurs était froide malgré des rinçages.
- **L'hiver 2025**, la ligne de radiateurs s'est mise à chauffer et la température était plus élevée dans l'établissement, allant jusqu'à 23° à certains endroits. Ce qui a permis d'optimiser l'équilibrage des réseaux.

L'économie de gaz est chiffrée à 4%

Commentaire du technicien : "Ça n'a rien à voir avec l'hiver précédent !"

CRÉDIT ANDORRA / ANDORRE



PROBLÉMATIQUE

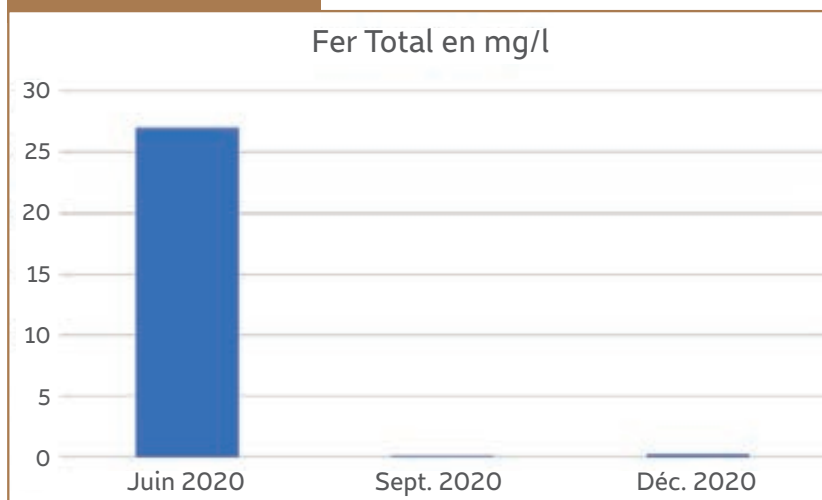
- Beaucoup de fer oxydé dans les canalisations
- Problèmes d'embouage

ACTION

Mise en place 2 **Désemboueurs Drag'eau DS-i150** et prélèvements d'échantillons sur 3 mois.



RÉSULTATS



FORUM DES HALLES / PARIS / Dép. 75

PROBLÉMATIQUE

Suite à l'embouage du réseau de ventillo-convecteur, les coûts de désembouage traditionnels étaient importants.



ACTION

Mise en place de deux **Désemboueurs Drag'Eau DS-i200**.



HÔTEL IBIS BUDGET 81 CHAMBRES / METZ / Dép. 57



PROBLÉMATIQUE

Eau de chauffage très chargée en matières, corrosion généralisée et mauvaise circulation dans les ventilo-convecteurs.

CONFIGURATION

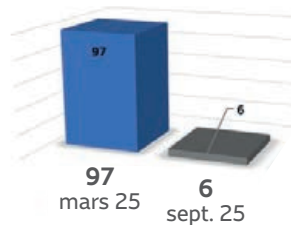
Réseau de chauffage et d'eau glacée en acier alimentant des ventilo-convecteurs.

ACTION

Installation d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i65** sur le réseau primaire eau glacée pour traiter et protéger l'intégralité du réseau.



Matière en suspension (mg/l)



PROGRESSION DU TRAITEMENT & RÉSULTATS

- Le désemboueur a été installé en mai 2025, le graphique démontre une nette amélioration de la qualité du fluide caloporteur.
- Prélèvement avant traitement en mars 2025.
- Prélèvement après traitement en septembre 2025.

L'eau de chauffage est claire et la passivation est terminée.



AVANT



APRÈS

HOTEL ALEXANDER AM ZOO / FRANCFORT / ALLEMAGNE



PROBLÉMATIQUE

Réseau de chauffage étendu très embouée.

ACTION

Le 4 novembre 2022, deux **Désemboueurs DS-i50 Drag'Eau** ont été installées.

Quatre campagnes d'analyse de l'eau de chauffage ont été réalisées.



RÉSULTATS

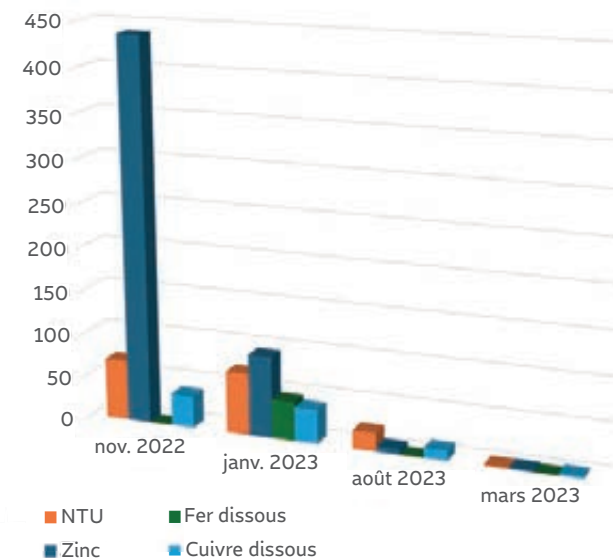
Les résultats sont sans équivoque :

- Turbidité réduite de 70 % (de 69 NTU à 21 NTU dès la 1ère année)
- Produits de corrosion quasiment éliminés : le zinc est passé de 438 µg/l à 5,8 µg/l (-98 %)

Deux ans après le premier prélèvement, la tendance se confirme.

Lors de la quatrième analyse, réalisée le 19 février 2025, la turbidité avait encore diminué pour atteindre 1,83 NTU, et la concentration en zinc était inférieure à 2 µg/l. De plus, aucun purgeur n'a dû être remplacé.

Ces résultats démontrent non seulement l'efficacité immédiate de la solution, mais aussi sa durabilité à long terme. Pour une installation de chauffage aussi vaste et fortement ramifiée, comprenant 380 radiateurs et initialement très encrassée, les performances observées sont particulièrement remarquables.



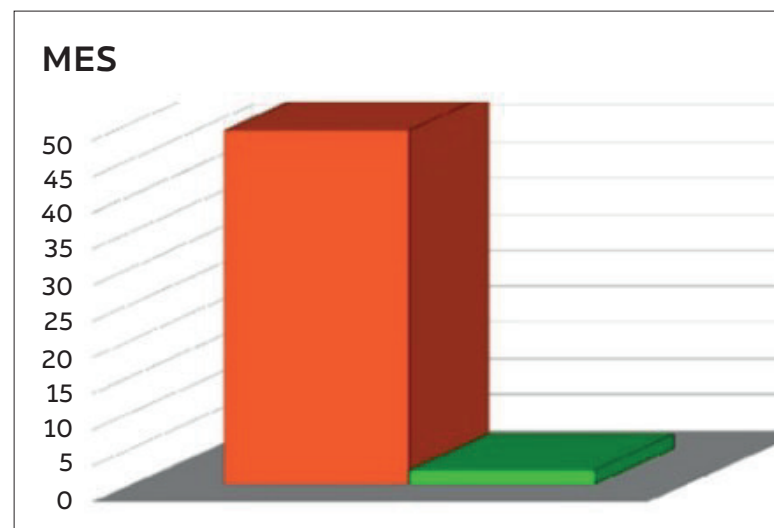
FRANCE 3 / Dép. 33

PROBLÉMATIQUE

Après un rinçage coûteux quelques années auparavant, les problèmes liés à la présence de boue dans les circuits recommençaient.

ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DN 50** et d'un protocole de suivi.



RÉSULTATS

Clarification de l'eau et baisse drastique des matières en suspension (cf.: analyses COFRAC).

MATIÈRES EN SUSPENSION (mg/l)

Analyses COFRAC de 0 à 2 mois :
Echantillons relevés sur eau de chauffage avant et après la pose du **DN50**.

RICOH / COLMAR / Dép. 68

GROUPE JAPONAIS SPÉCIALISÉ DANS LES SOLUTIONS D'IMPRESSION,
DE GESTION DOCUMENTAIRE ET DE TRANSFORMATION NUMÉRIQUE



PROBLÉMATIQUE

Le service technique a constaté une oxydation très agressive des canalisations du chauffage du site.

Baisse de température dans les bureaux en hiver.

ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i80**.

RÉSULTATS

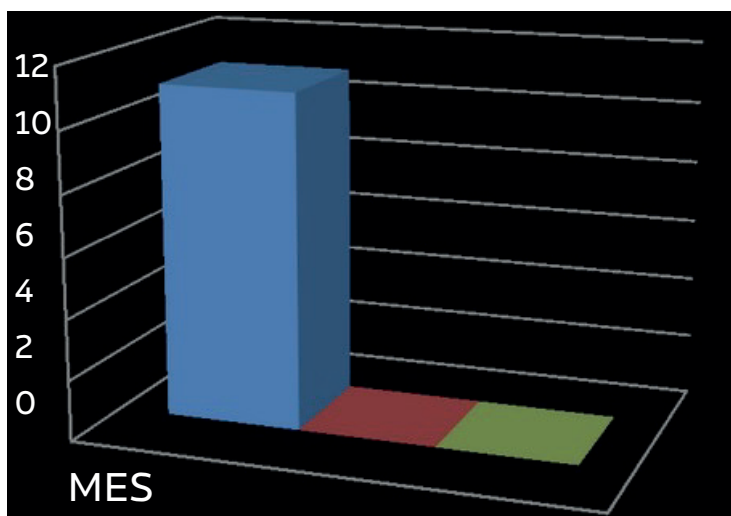
Analyses COFRAC

11/06/2015 : 11 mg/L

07/07/2015 : < 2mg/L

03/08/2015 : < 2mg/L

- Disparition des matières en suspension dans le caloporteur et dans le pot à boue.
- Le caloporteur est devenu transparent et non corrosif.



BÂTIMENT ADMINISTRATIF / Dép. 38



PROBLÉMATIQUE

Les ventilo-convecteurs dans les bureaux étaient très pollués entraînant une perturbation du fonctionnement. Les utilisateurs avaient froid en hiver et chaud en été.

Le client avait une autre proposition, pot à boue et désembouage, sans engagement de résultat. C'est la garantie de résultat qui a convaincu le client d'essayer la solution Drag'Eau.

ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DN40** et suivi comprenant 4 prélèvements sur 5 mois.

RÉSULTATS & INTERPRÉTATIONS

Date d'installation 18/11/2015 : 72 mg/L

1^{er} prélèvement 04/01/2016 : 95 mg/L

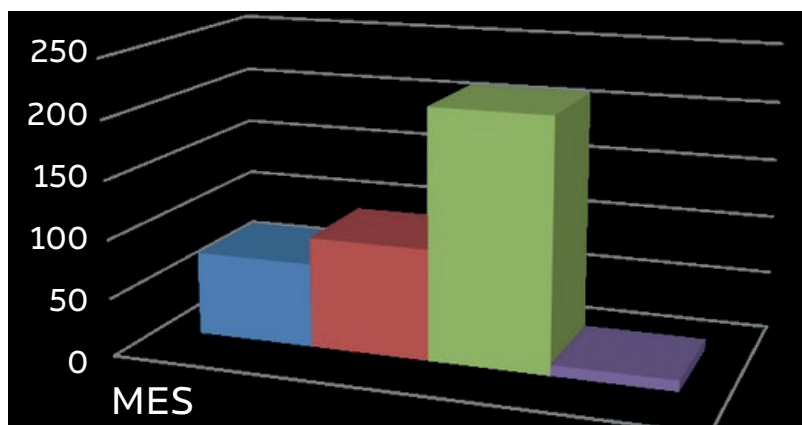
Constat : légère remise en suspension des boues déposées.

2^{ème} prélèvement 24/02/2016 : 213 mg/L

Constat : forte remise en suspension due à la remise en marche des ventilo-convecteurs du dernier étage, qui étaient fermés depuis plusieurs années.

3^{ème} prélèvement 26/04/2016 : < à 10 mg/L

Constat : Baisse des Matières En Suspension (MES) de plus de 95%. Les ventilo-convecteurs fonctionnent à nouveau correctement, le client et les utilisateurs sont satisfaits



GOLF HÔTEL / ABIDJAN / CÔTE D'IVOIRE



PROBLÉMATIQUE

Dans une des chambres, le système climatisation ne fonctionnait pas depuis 3 ans. Pour causes, une forte présence de calcaire et de boues dans les canalisations et batteries.

ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DN25**.

Évolution de l'eau de batterie
de 0 à 2 mois.



RÉSULTATS

En seulement 2 mois :

Nettoyage des batteries, clarification de l'eau et optimisation des échanges thermiques.

MEDIATHEQUE / CHALETTE / Dép. 45



PROBLÉMATIQUE

Réseau souvent emboué malgré des passages fréquents pour le nettoyage du pot à boue et des filtres.



ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i32** sur un des réseaux de la chaufferie : départ température constante CTA.



RÉSULTATS

Après 3 mois d'exploitation :

Les filtres ne sont plus colmatés, l'eau du réseau est claire.



COMPLEXE SPORTIF / MARINGUES / Dép. 63



PROBLÉMATIQUE

Problème de diffusion de chaleur des panneaux rayonnants et mise en sécurité de la pompe à chaleur par manque de débit. Mise en place d'un filtre magnétique, sans résultat.

ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DN32** en dérivation, sur le circuit de la filtration magnétique.



Échantillons
au 18 décembre 2014

RÉSULTATS

Clarification de l'eau, disparition des boues, filtre magnétique propre et optimisation des échanges thermiques.



Échantillons
au 20 janvier 2015

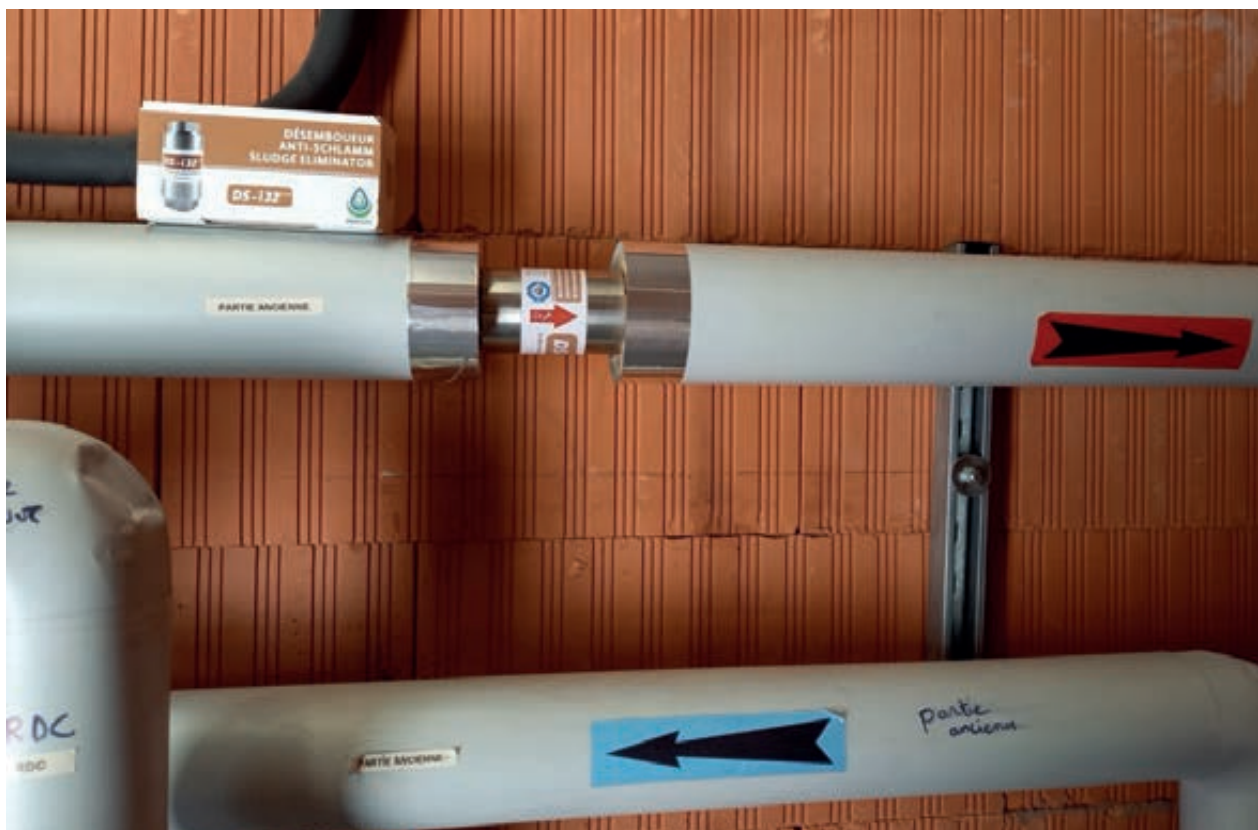
ÉCOLE MÉLUSINE

PROBLÉMATIQUE

Les circuits sont emboués.

ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i32**.



DÉSEMBOUEUR / Tertiaire & Collectif

Bailleur : Habitat de Haute Alsace / Exploitant : DALKIA

RÉSIDENTENCE DUC DE BRETAGNE / KINGERSHEIM / Dép. 68

PROBLÉMATIQUE

Embouage généralisé du réseau de chauffage et émetteurs du rez-de-chaussée complètement bouchés.

CONFIGURATION

Résidence équipée d'une chaufferie en toiture.

ACTION

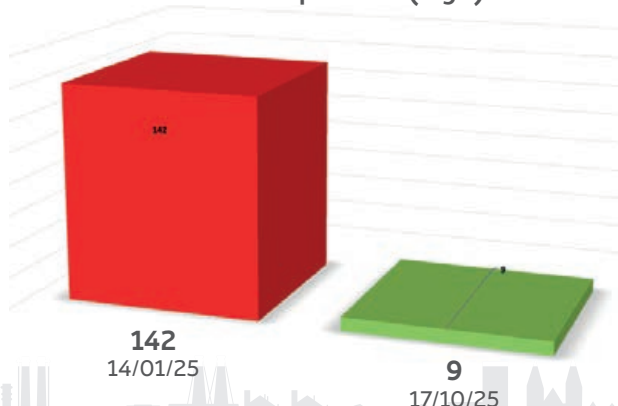
Un désembouage du rez-de-chaussée a été réalisé et un **Désemboueur Drag'Eau DS-i32** a été posé sur le départ principale au niveau de la chaudière dans les combles.



Résultat d'analyses niveau 1

Paramètre	Eau d'alimentation	Eau de chauffage Chaufferie	Eau de chauffage Chaufferie
Date de prélèvement	17/10/25	14/01/25	17/10/25
Turbidité	-		
Particules magnétiques	-	Oui	Oui
pH	6,32	-	8,62
Conductivité	250	-	419
Protection glycol	-	-	-
Matières en suspension	-	142	9

Matière en suspension (mg/l)



RÉSULTATS

Le pH est dans la zone de passivation de l'acier et la corrosion ne devrait plus évoluer.

Nous observons une nette amélioration du taux de matières en suspension entre le prélèvement du 14 janvier et celui du 17 octobre au niveau de la chaufferie.ment et devraient circuler plus facilement pour être traitées.

Le réseau du rez-de-chaussée est encore un peu chargé néanmoins les particules que nous avons retrouvés sont beaucoup plus fines qu'en début de traitement et devraient circuler plus facilement pour être traitées.

CROIX ROUGE / Dép. 21

PROBLÉMATIQUE

6 mois avant la pose, investissement dans un rinçage très coûteux. Le client constatait cependant des problèmes de boue sur l'ensemble de l'installation, constituée d'une chaufferie principale + 2 sous-stations.

ACTION

Au niveau d'une des sous-stations, mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DN40** sur l'une des boucles et suivi des résultats grâce à un protocole.

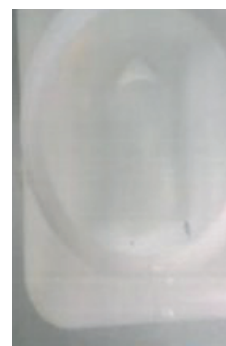
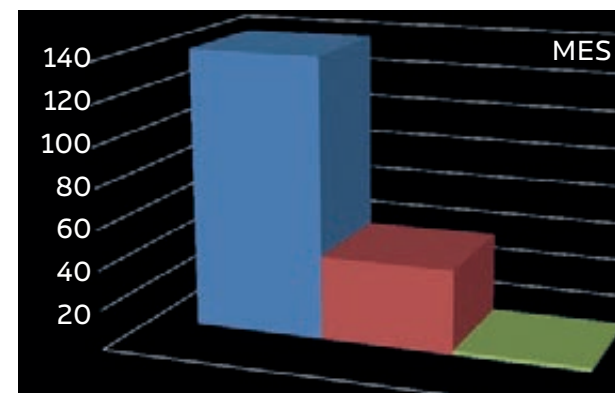
RÉSULTATS

ANALYSES COFRAC
du taux de Matières En Suspension

06/02/2015 : 140 mg/l

01/03/2015 : 42 mg/L

03/04/2015 : < 2 mg/L



- Amélioration de la qualité de l'eau sur l'ensemble de l'installation en 3 mois.
- Clarification de l'eau et baisse impressionnante des matières en suspension.

CHAMBRE DE L'AGRICULTURE / Dép. 31

PROBLÉMATIQUE

Problème de boue récurrent sur le circuit ventilo convecteur.

ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i32**.



TÉMOIGNAGE DE LA SOCIÉTÉ MDS / Dép. 15



Société MDS, basée à Aurillac, dont l'activité est la maintenance d'installations individuelles ou collective, de chauffage ou de climatisation. Effectif : 25 personnes.

PROBLÉMATIQUE

Témoignage du responsable technique

« Chez notre cliente, nous avons des soucis récurrents de panne de la chaudière sur défaut d'irrigation.

En effet l'ancien réseau avec les radiateurs formait en permanence de la boue qui bouchait la chaudière, malgré les rinçages.

Cette situation était vraiment très inconfortable chez cette fidèle cliente, à qui nous avons proposé un générateur haut de gamme.

Avec l'ancienne chaudière il n'y avait pas de problème, mais le diamètre de passage dans le corps de chauffe des générateurs hauts rendements compliquent la situation.

Le jour où Steve Silva est venu me voir, et qu'il m'a présenté les solutions DRAG'EAU, je venais de chiffrer un rinçage complet de l'installation avec produit de traitement pour notre cliente. »

ACTION

À la place nous avons installé un **Désemboueur Drag'Eau DN25** en série sur la conduite de retour, avec une garantie de résultat de la part de Drag'Eau.

RÉSULTATS

"Et nous n'avons pas été déçus, en moins de 2 semaines, l'eau du réseau de chauffage a changé de couleur et elle est désormais claire."

Depuis que nous avons installé ce produit, nous ne sommes plus intervenus sur cette installation. En conclusion, nous sommes vraiment très satisfaits du résultat, et nous avons proposé cette solution avec succès à plusieurs de nos clients."



RÉSIDENTE 117 LOGEMENTS / TAVERNY / Dép. 95



TÉMOIGNAGE

du Responsable de Secteur CRAM

« C'est le jour et la nuit,
aucune plainte cet hiver »

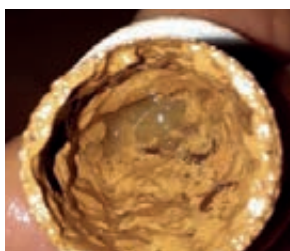
PROBLÉMATIQUE

L'exploitant reçoit de très nombreuses plaintes de la part des résidents pour températures de chauffage non atteintes.

ACTION

Installation d'1 Désemboueur Drag'Eau DS-i40.

RÉSULTATS / VISITE 1 SAISON DE CHAUFFE APRÈS POSE DU DRAG'EAU



AVANT



APRÈS

Avant la pose du Drag'Eau : pour rétablir le chauffage dans les logements **il fallait nettoyer tous les filtres** (2 jours de travail) **chaque mois**.

Depuis la pose du Drag'Eau : les filtres sont restés **propres** toute la saison de chauffe. L'eau circule de nouveau.

DÉSEMBOUEUR / Tertiaire & Collectif

Bailleur : Habitat de Haute Alsace / Exploitant : DALKIA

RÉSIDENCE PASTEL / WINTZENHEIM / Dép. 68

PROBLÉMATIQUE

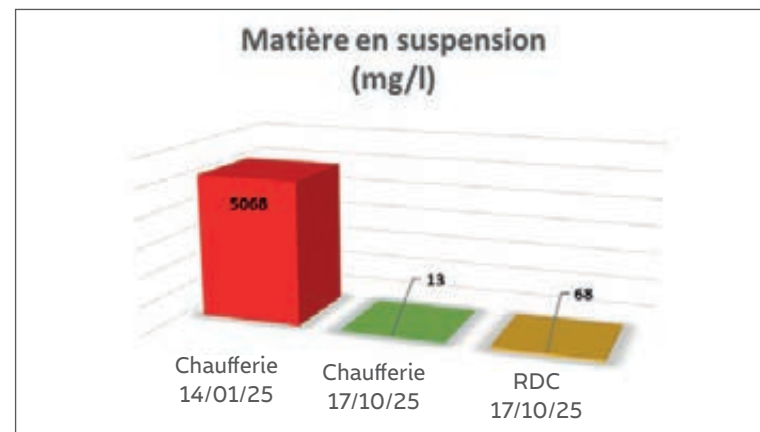
Embouage généralisé du réseau de chauffage et émetteurs du rez-de-chaussée complètement bouchés.

CONFIGURATION

Résidence équipée d'une chaufferie en toiture

ACTION

Un désembouage du rez-de-chaussée à été réalisé et un **Désemboueur Drag'Eau DS-i40** a été posé sur le départ principale au niveau de la chaudière dans les combles.

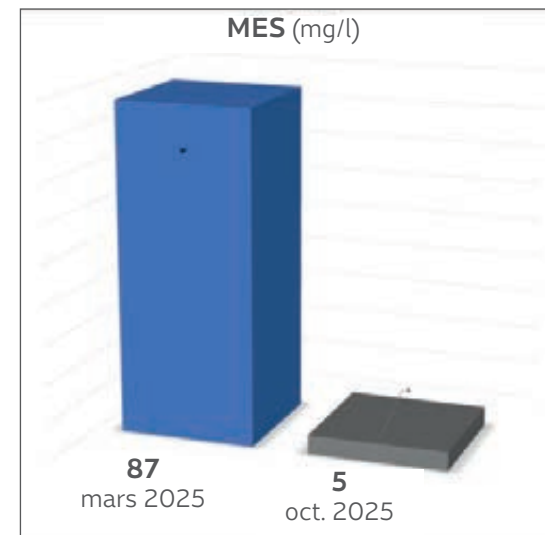


RÉSULTATS

Nous observons une nette amélioration du taux de matières en suspension entre le prélèvement du 14 janvier et celui du 17 octobre au niveau de la chaufferie.

Le réseau du rez-de-chaussée est encore un peu chargé néanmoins les particules que nous avons retrouvés sont beaucoup plus fines qu'en début de traitement et peuvent désormais circuler plus facilement pour être traitées.

LA POSTE / DIJON / Dép. 21



PROBLÉMATIQUE

Embouage de certains tronçons du réseau.

ACTION

Installation d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i100** sur un départ eau glacée en toiture.



RÉSULTATS

Nous observons une nette amélioration du taux de matières en suspension entre le prélèvement du 6 mars et celui du 14 octobre au niveau des groupes froid.

CENTRE COMMERCIAL VELIZY 2 / VÉLIZY-VILLACOUBLAY / Dép. 78



CONFIGURATION

Débit réseau secondaire : 1100 m³/h .
Puissance groupes froid : 5,2 Mega Watts.

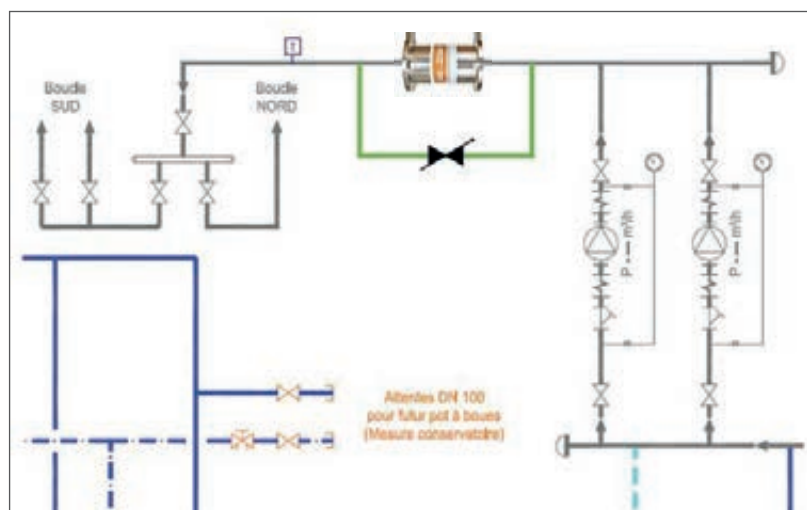


PROBLÉMATIQUE

Réseau d'eau glacée emboué.

ACTION

Pour protéger le réseau d'eau glacée contre la corrosion et empêcher le retour de la boue, un **Désemboueur Drag'Eau DS-i200** a été installé sur le réseau secondaire, au niveau du départ EG en DN500, entre les pompes et la nourrice, en créant un by-pass avec une vanne d'équilibrage.



COPROPRIÉTÉ 250 LOGTS / MAISONS-ALFORT / Dép. 94



PROBLÉMATIQUE

L'eau est très chargée en Matières En Suspension malgré le pot à boue.

Les radiateurs des appartements doivent être débouché très régulièrement.

ACTION

Pose d'un **Désemboueur Drag'Eau DN80** installé sur un des départs chauffage en octobre 2019.



RÉSULTATS

Le 14/01/2020,
soit 3 mois après l'installation
du Drag'Eau l'eau était devenue claire.

Constat fait avec le responsable
du site le 21/10/2020 :

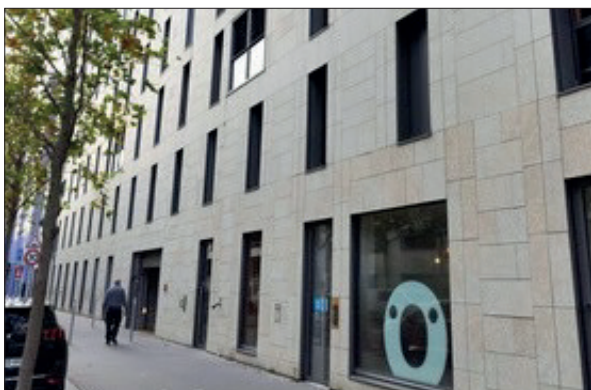
*" Les problèmes ont cessé après une saison
de chauffe. Le Président de la copropriété est
satisfait, tous les résidents ont bien chaud."*



DÉSEMBOUEUR / Tertiaire & Collectif

Bailleur : 13F / Exploitant : IDEX

RÉSIDENTE 132 LOGTS / BOULOGNE / Dép. 92



ACTION

Pose d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i40** sur le départ bat E-F et pose d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i40** sur le départ bat B, en janvier 2023.



RÉSULTATS

Visite après 1 saison de chauffe

HIVER 2024

L'installation est totalement désembouée.
Seulement 2 interventions pour nettoyer les filtres ont été nécessaires.

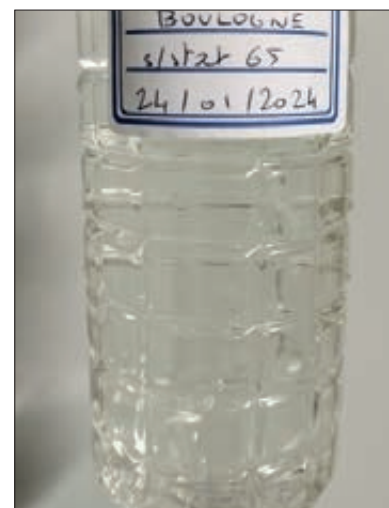
PROBLÉMATIQUE

Les radiateurs sont pris par la boue.



HIVER 2023

80 interventions
dans les logements
pour rincer
les radiateurs.



DÉSEMBOUEUR / Tertiaire & Collectif
Bailleur : Bondy Habitat / Exploitant : IDEX

RÉSIDENTE 80 LOGEMENTS / BONDY / Dép. 93



15 RÉSIDENCES
sur Bondy et Bagnolet
ont été équipées
suite à ce résultat.

PROBLÉMATIQUE

15 interventions par semaine sont nécessaires pour déboucher les radiateurs et nettoyer les filtres des appartements.

ACTION

Installation de deux **Désemboueurs Drag'Eau DS-i40** installés sur les départs de chauffage.

RÉSULTATS / VISITE 1 SAISON DE CHAUFFE APRÈS POSE DU DRAG'EAU

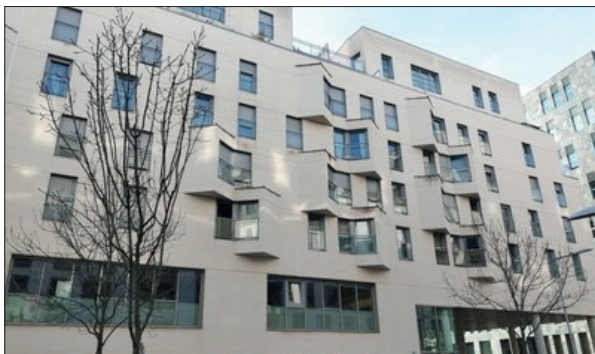


Filtres remplis de boue et eau très chargée en algues et oxydes de fer.



Filtres propres et eau claire. Tous les radiateurs chauffent.

RÉSIDENTENCE 70 LOGTS / BOULOGNE / Dép. 92



PROBLÉMATIQUE

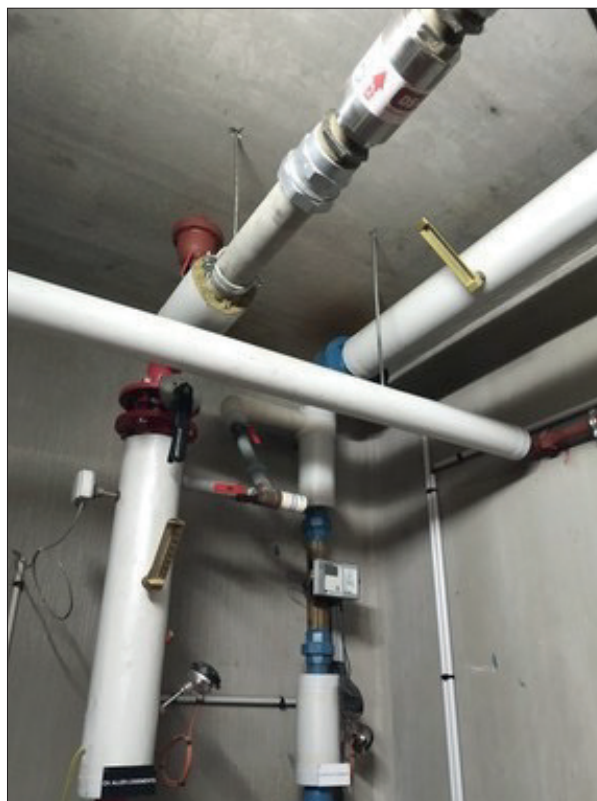
Les problèmes de chauffe sont tels qu'un désembouage complet est prévu.

- Les filtres se colmatent et sont finalement enlevés,
- Les robinets de radiateurs se bloquent,
- Des radiateurs doivent être désemboués par rinçage,
- Des vannes d'équilibrage doivent être ouvertes en grand.

Près de la moitié des appartements ont dus être dépannés la précédente période de chauffe.

ACTION

Pose d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i50** sur le départ de chauffage.



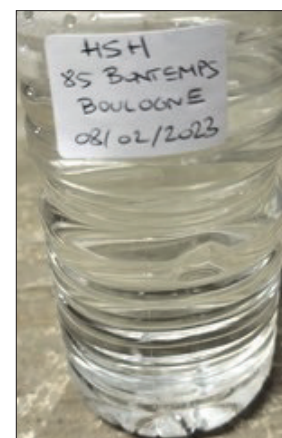
RÉSULTATS

Visite après 1 saison de chauffe :

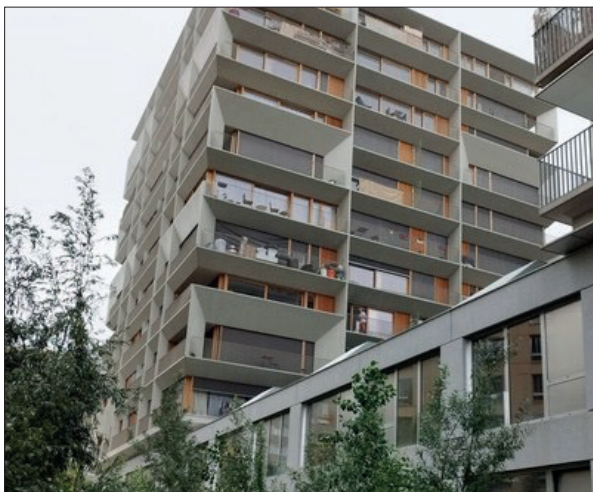
- L'eau est claire,
- tous les radiateurs chauffent,
- les réglages des vannes d'équilibrage sont rétablis à leur valeur nominale.

Aucun dépannage lié à la boue cette saison de chauffe.

Le Drag'Eau a fait un désembouage complet, pérenne et à moindre coût.



RÉSIDENTENCE 91 LOGEMENTS / rue de la Concertation / PARIS



PROBLÉMATIQUE

- Nombreuses plaintes d'occupants pour défaut de chauffage,
- 10 à 12 rinçages dans les appartements par hiver,
- Radiateurs emboués et filtres colmatés.

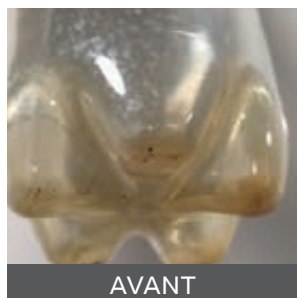
ACTION

Pose d'1 Désemboueur **Drag'Eau DS-i50**, conformément à nos prescriptions, **en septembre 2024**.



RÉSULTATS

Constatations à la visite de suivi de Juin 2025, après la saison de chauffe / Appartement 204 :



AVANT



APRÈS



AVANT



APRÈS

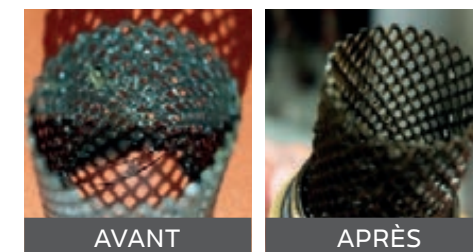
Après la saison de chauffe, en juin 2025, il y a encore de la boue dans les radiateurs, en revanche, il n'y a plus aucune matière, ni dans le filtre, ni dans le porte-filtre ; le désembouage va se prolonger pendant la prochaine saison de chauffe.

RÉSIDENTE 67 LOGEMENTS / rue Pierre Mauroy / PARIS



RÉSULTATS

Constatations à la visite de suivi de Juin 2025, après la saison de chauffe / Appartement 201 :



PROBLÉMATIQUE

Nombreuses plaintes pour défaut de chauffage.
Taux de fer total excessif : 4,8 mg/l.

ACTION

En septembre 2024, un Désemboueur Drag'Eau DS-i50 est installé conformément à nos prescriptions.

Après la saison de chauffe, en juin 2025, l'eau est maintenant **presque claire**. Après décantation il reste encore un peu de particules au fond de la bouteille. **Le filtre était propre** avant la saison de chauffe et **il l'est resté**. Pendant la saison de chauffe qui suit la pose du Drag'Eau la gardienne n'a enregistré aucune plainte pour manque de chauffage. **Le taux de fer a nettement diminué : 2 mg/l.**

COPROPRIÉTÉ 91 LOGTS / POMPONNE / Dép. 77



PROBLÉMATIQUE

Beaucoup de corrosion dans cette résidence de 2017 : une vingtaine de sèche-serviettes ont percé ainsi que le corps de chauffe d'une des 2 chaudières.

ACTION

Pose d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i40** sur le départ chauffage du bâtiment A après la pompe, à l'été 2023.



RÉSULTATS

ANALYSES D'EAU
avant la pose du Drag'Eau

Type de prélèvement		Chauffage
Paramètres	Norme 8 bis	31/01/2022
MES mg/L		1.20
Conductivité µ/cm		941.59
Fer mg/L		0.77

Conductivité élevée favorisant la corrosion.
Valeur conseillée < 200

ANALYSES D'EAU
après la pose, prélèvement du 31/01/2024

Type de prélèvement		Eau brute	Chauffage
Paramètres	Norme 8 bis	06/02/2024	06/02/2024
MES mg/L			0.40
Conductivité µ/cm		594.79	443.60
Fer mg/L			0.00

Visite du 20/06/2024

Beaucoup moins de boue en circulation dans l'eau, le barreau magnétique s'est moins chargé sur les 4 derniers mois que sur les 4 précédents. Les radiateurs continuent à se vider de la boue qu'ils contiennent.

Visite du 22/05/2025

Un peu moins de boue sur le barreau magnétique qu'à la visite de juin 2024.

Aucune plainte pour défaut de chauffage n'a été signalée par les occupants au technicien Cram. Aucun sèche-serviettes n'a percé dans les deux dernières années, contre 4 ou 5 par an auparavant.



RÉSIDENTENCE 77 LOGEMENTS / MELUN / Dép. 77



ACTIONS

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i32** sur le départ chauffage en DN40.



PROBLÉMATIQUE

Protéger le réseau contre la corrosion et la boue
De nombreuses plaintes des occupants pour défaut de chauffage.



Prélèvement d'eau sur le retour chauffage en chaufferie :

Eau colorée par le produit de traitement au tanins
absence de particules au fond de la bouteille.

BÂTIMENT / PRAT DE LA CREU / ANDORRE

PROBLÉMATIQUE

Embouage de l'installation.

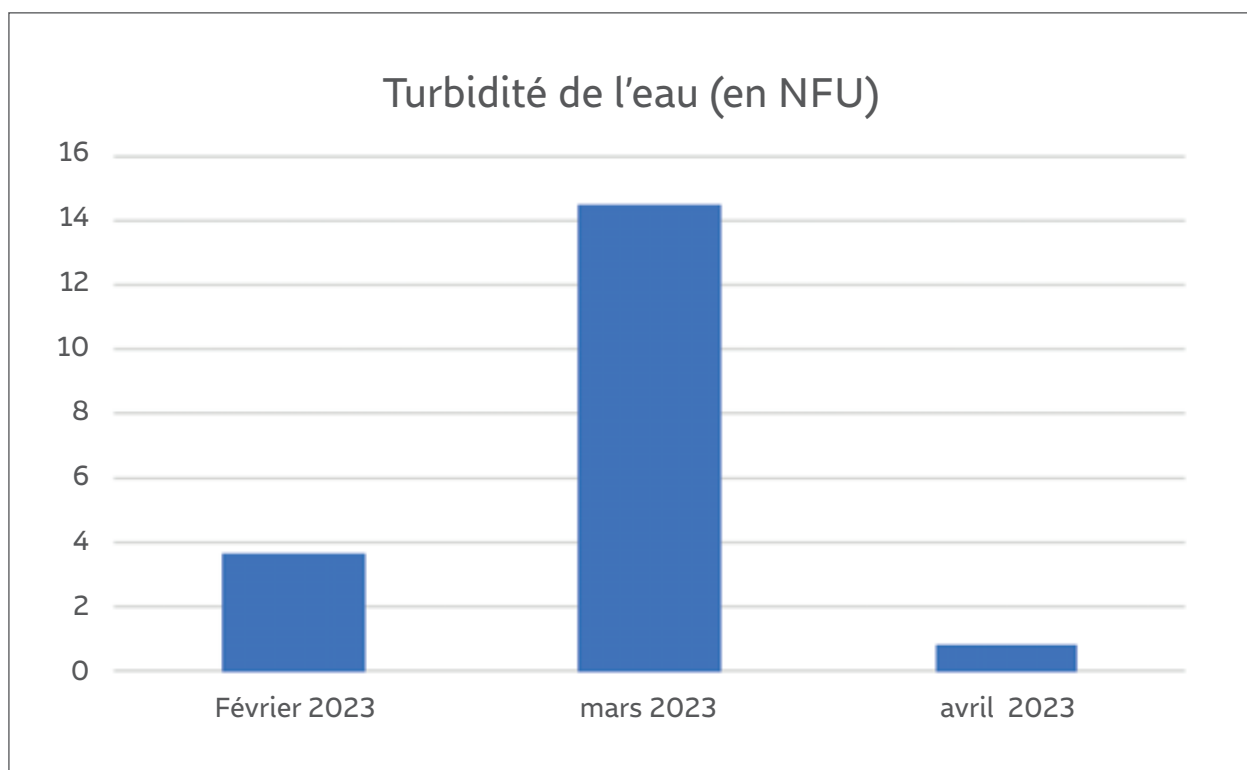
ACTION

Pose d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i80** en Février 2023.

RÉSULTATS

Après réalisation des analyses mensuelles, nous avons pu faire un graphique de l'évolution de la turbidité, paramètre révélateur de l'évolution du traitement :

- L'augmentation importante de la turbidité après 1 mois de traitement démontre l'efficacité du décolement et remise en circulation des boues par le Désemboueur.
- Le mois suivant, la valeur de turbidité a été divisée par plus de 4 fois la valeur initiale !



COPROPRIÉTÉ 145 LOGEMENTS / PARIS / Dép. 75



PROBLÉMATIQUE

Protéger le réseau en PER contre la corrosion et la boue. Désembouage en 2019, collecteurs des appartements bouchés, thermostats et vannes de régulation des paliers grippés.

CONFIGURATION DU SITE

Débits chauffage indiqués sur plan :

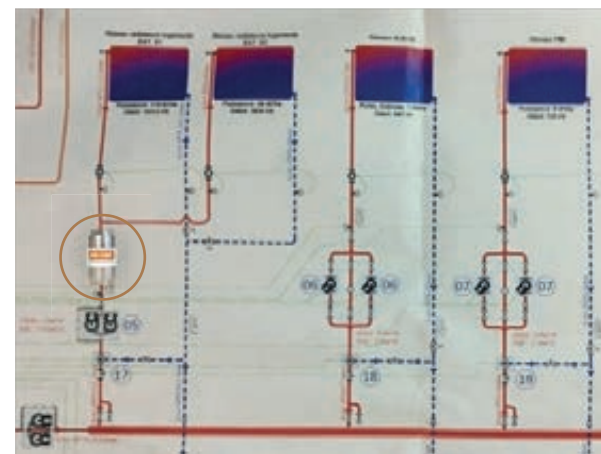
Circuit radiateurs A1 + A2 : 13 m³/h

Circuit radiateurs activité + PMI : 1,6 m³/h

soit 14,6 m³/h au total.

ACTION

Mise en place d'un Désemboueur Drag'Eau DS-i50 sur le départ de chauffage A1 + A2.



RÉSIDENTE 106 LOGEMENTS / AUBERVILLIERS / Dép. 93

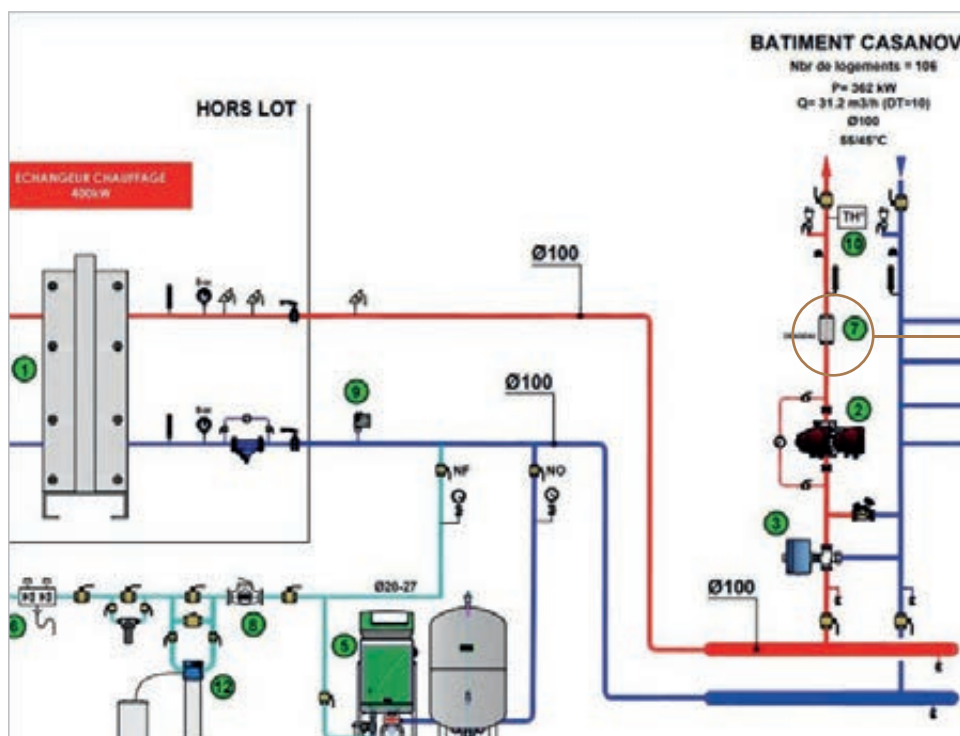


PROBLÉMATIQUE

Protéger le réseau planchers chauffants contre la corrosion et la boue.

ACTION

Pose d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i65** sur le départ chauffage en DN100 après la pompe.



2185L-D 246 LOGTS & 2185L-E 250 LOGTS / ST MAUR / Dép. 94

PROBLÉMATIQUE

Protéger le réseau et les chaudières contre la corrosion et la boue.

ACTION

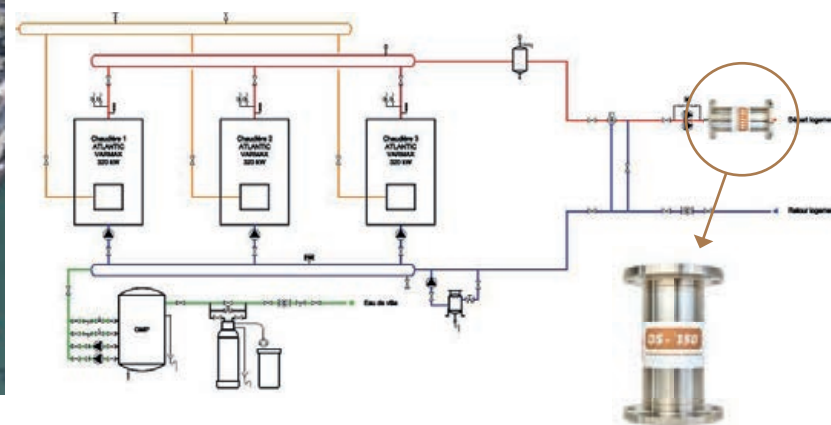
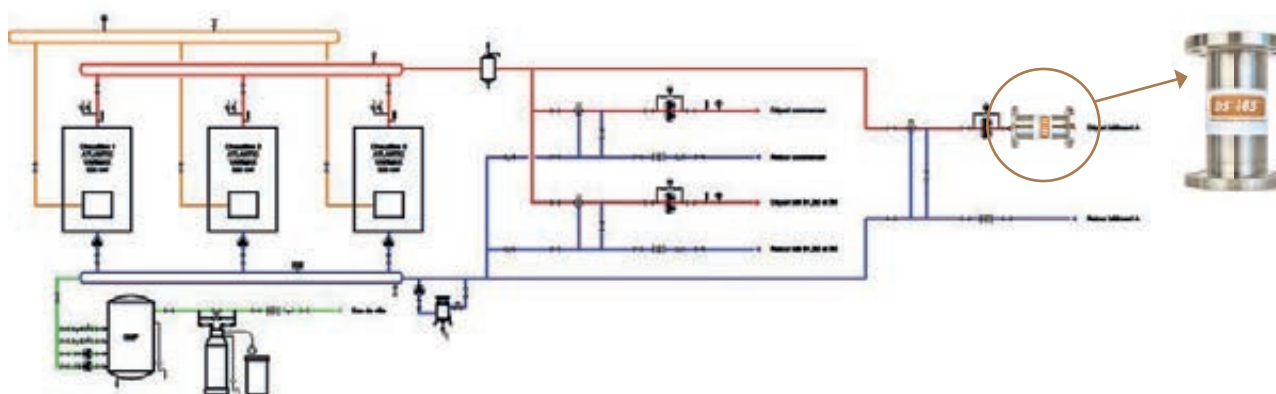
Traiter avec un Drag'Eau 33% du débit est suffisant en préventif après un désembouage.

CHAUFFAGE - 2185L - D

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i65** sur le départ radiateurs du BAT A, après la pompe.

CHAUFFAGE - 2185L - E

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i150** sur le départ unique panneaux de sol, après la pompe.



RÉSIDENCE 272 LOGEMENTS / CHAMPS SUR MARNE / Dép. 94



PROBLÉMATIQUE

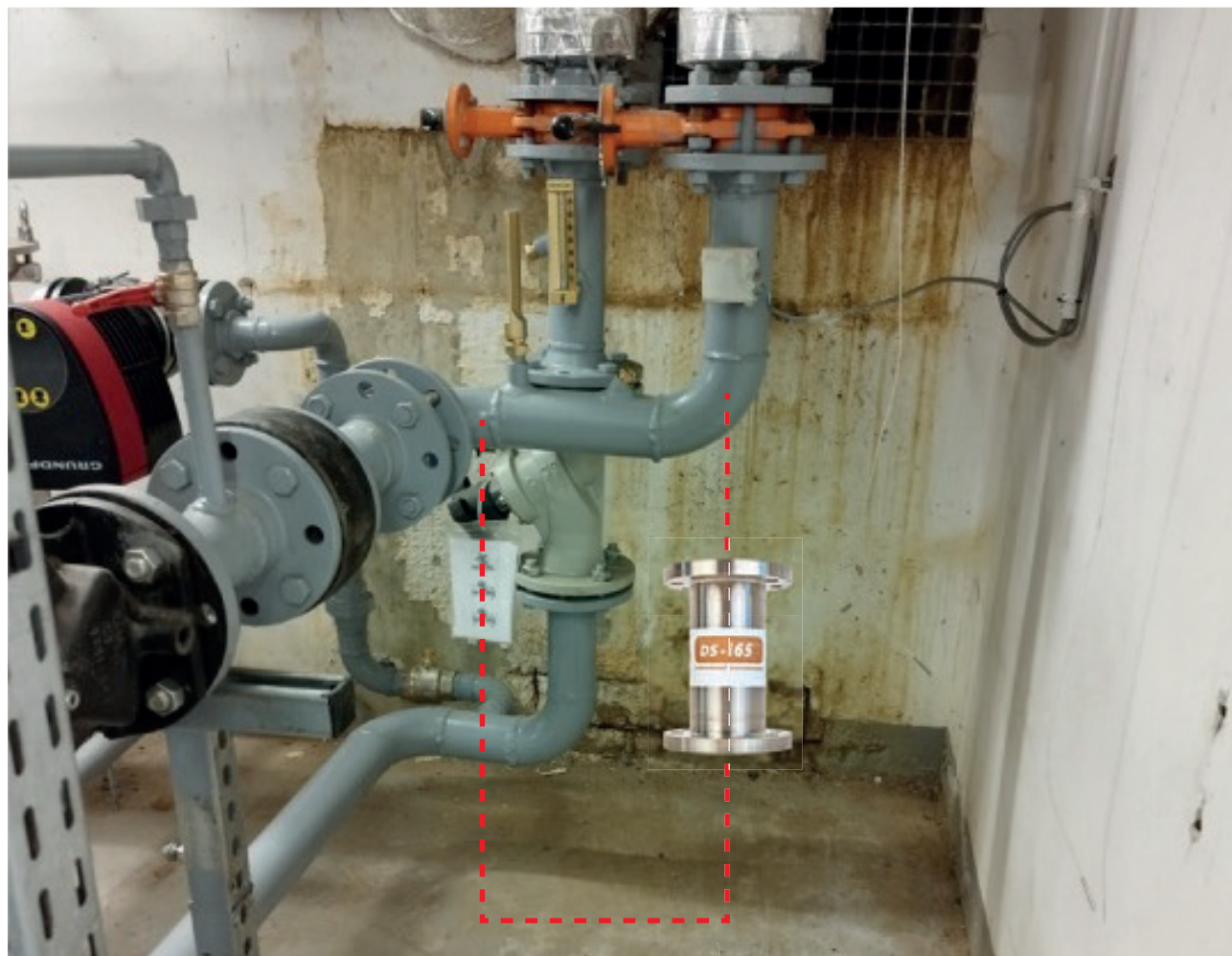
Protéger le réseau contre la corrosion et la boue.

CONFIGURATION DU SITE

Débit chauffage calculé par le BE : 28 m³/h.

ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i65** sur le départ chauffage en DN65 au milieu d'une boucle à créer.



DÉSEMBOUEUR / Tertiaire & Collectif

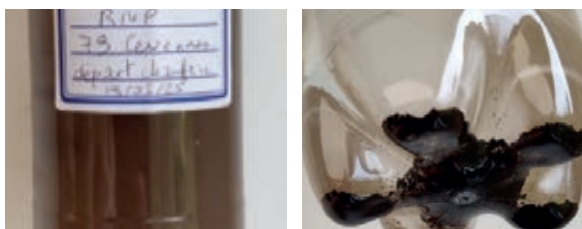
Exploitant : ENGIE / Bailleur : RIVP

RÉSIDENCES 57 LOGEMENTS / PARIS / Dép. 75



PROBLÉMATIQUE

Protéger le réseau PER, les chaudières et les radiateurs contre la corrosion et la boue. Pas de pot à boue.



Prélèvement d'eau sur le départ chaufferie :
Eau plutôt chargée. Dépôt significatif de particules au fond de la bouteille, après décantation.

CONFIGURATION DU SITE

Débit maxi chauffage estimé Bât. B2 de 5,5 m³/h.

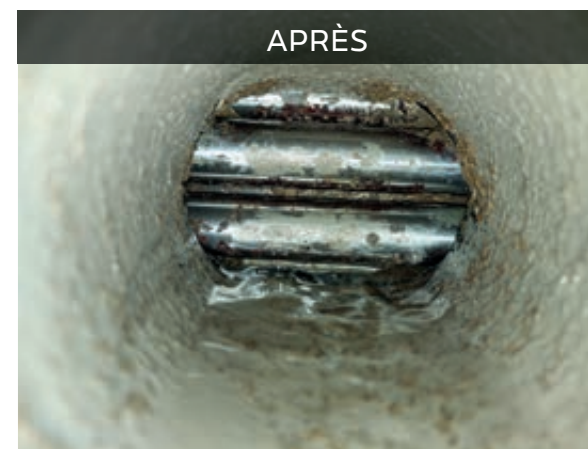
ACTION

Installation d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i40** sur le départ chauffage du bat B2 en DN50 après la pompe.



FISCHER / BRÉSIL

SYSTÈMES D'ANCRAGES POUR LES PROFESSIONNELLS



INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE / BRÉSIL

PROBLÉMATIQUE

Entartrage du condenseur à ammoniac des chambres froides industrielles.

La conséquence est une baisse de la qualité de l'échange thermique et une maintenance fastidieuse demandant une mise à l'arrêt du système.

SPÉCIFICITÉS DU PROCESS

Le taux d'évaporation est très important – renouvellement du volume d'eau de refroidissement 3 fois par jour.

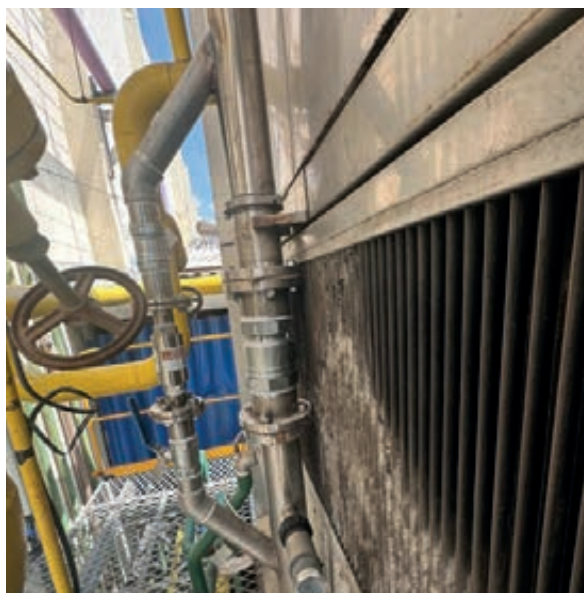
ACTION

2022 : pose de deux **Désemboueurs DS-i32** sur le circuit d'aspersion et d'un **Anticalcaire EF-i50** en complément.

RÉSULTATS

Après 3 ans de traitement, le condenseur a été entièrement détartré et le reste.

Les performances du système sont optimales avec une réduction significative de la maintenance.



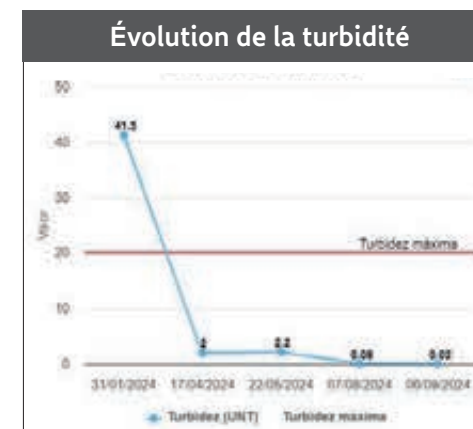
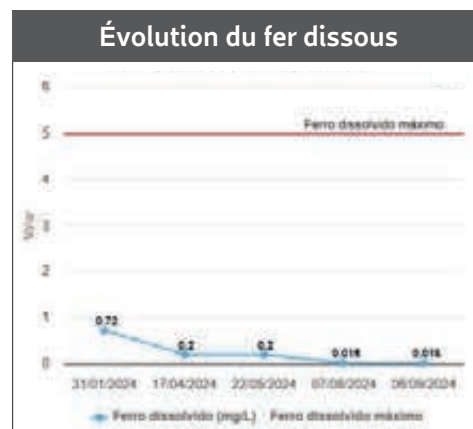
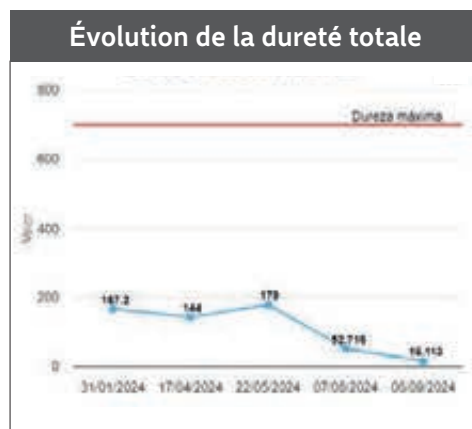
SKF / BRÉSIL

SOCIÉTÉ SPÉCIALISÉE DANS LES SOLUTIONS DE ROULEMENTS ET PRODUITS POUR LA ROTATION ET LE MOUVEMENT INDUSTRIEL ET AUTOMOBILE



ACTION

Installation d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i80** sur une tour de refroidissement.



SOCIÉTÉ VILLARES METAL / BRÉSIL

SPÉCIALISTE DES SERVICES ET DES SOLUTIONS EN ACIERS SPÉCIAUX ET ALLIAGES

PROBLÉMATIQUE

Le client avait installé un système automatique de traitement chimique en 2014 et cherchait une solution alternative, plus économique.

ACTION

Arrêt du traitement chimique et mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DN50** en 2016.



Tour
de refroidissement

Pompe

Désemboueur

RÉSULTATS

En 27 jours, les MES sont passées de **10.7 mg/L** à **< 5,00**.

Le système de traitement chimique est arrêté depuis le début des tests et l'eau reste cristalline.

SAMPEL PECAS AUTOMATIVAS / BRÉSIL

SPÉCIALISTE DES COMPOSANTS POUR SYSTÈMES DE SUSPENSION AUTOMOBILE

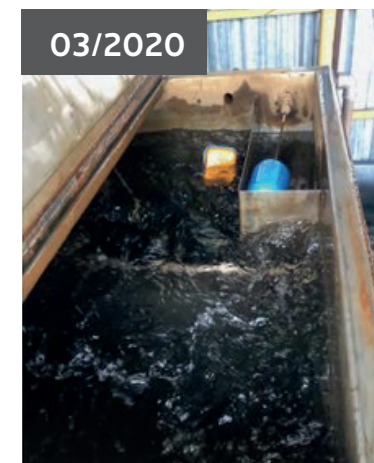
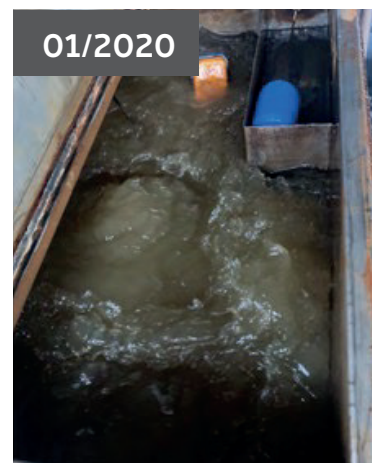
PROBLÉMATIQUE

La corrosion importante amène à l'obstruction des vannes rotatives. Les arrêts de l'installation conduisent à un coût de maintenance élevé.



ACTION

Installation d'un **Désemboueur Drag'Eau DS-i32** en by-pass en 2019.



RÉSULTATS

Les phénomènes de corrosion se sont réduits et les vannes rotatives ne sont plus obstruées. Les coûts de maintenance et les arrêts de l'installation ont considérablement diminué après seulement quelques mois.

SOCIÉTÉ H COSMÉTIQUE CI / CÔTE D'IVOIRE

PROBLÉMATIQUE

Présence de boue et de corrosion entraînant des problèmes d'échanges thermiques, de surchauffe et une forte baisse de production sur une souffleuse. Le cycle de production, initialement prévu à 8 secondes, était de 9 secondes.

ACTION

Mise en place de **2 Désemboueurs Drag'Eau DN80**.

RÉSULTATS

En 1 mois : échange thermique amélioré et production optimisée.

Résultat sur la souffleuse : cycle de production 7,9 secondes, soit 1000 tubes en plus par jour.



SOCIÉTÉ FILTISAC / CÔTE D'IVOIRE

SOLUTIONS D'EMBALLAGE POUR LE STOCKAGE, LE TRANSPORT ET LA MANUTENTION

PROBLÉMATIQUE

Société spécialisée dans l'emballage, Filtisac recherchait une solution écologique pour la protection des canalisations, et des équipements, contre les boues métalliques et la corrosion.



ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DN40**.

RÉSULTATS

Sous 3 semaines, le problème était résolu. La photo ci-dessous a été prise 1 semaine après la pose.



AIRBUS / NANTES / Dép. 44

FABRICATION ET ASSEMBLAGE DE STRUCTURES AÉRONAUTIQUES COMPLEXES

AIRBUS

ACTION

Installation de 2 Désemboueurs Drag'Eau DS-i100 sur un circuit de refroidissement en 2025.



PROBLÉMATIQUE

L'analyse ne démontre pas de corrosion ni produit chimique sur ce réseau.

Un traitement préventif DRAG'EAU est préconisé en ce qui concerne les bactéries et algues puis une nouvelle analyse après 2 mois de circulation.

CONFIGURATION DU SITE

Réseau de refroidissement des autoclaves : réseau semi-ouvert.

GROUPE LACTALIS

TRANSFORMATION ET LA COMMERCIALISATION DE PRODUITS LAITIERS



PROBLÉMATIQUE

Radiateurs emboués, difficultés de montée en température.

ACTION

Installation d'**1 DN40** et de **10 DN25**.

LIEBHERR / COLMAR / Dép. 68

FABRICANT D'ÉQUIPEMENTS ET DE MACHINES INDUSTRIELLES LOURDES

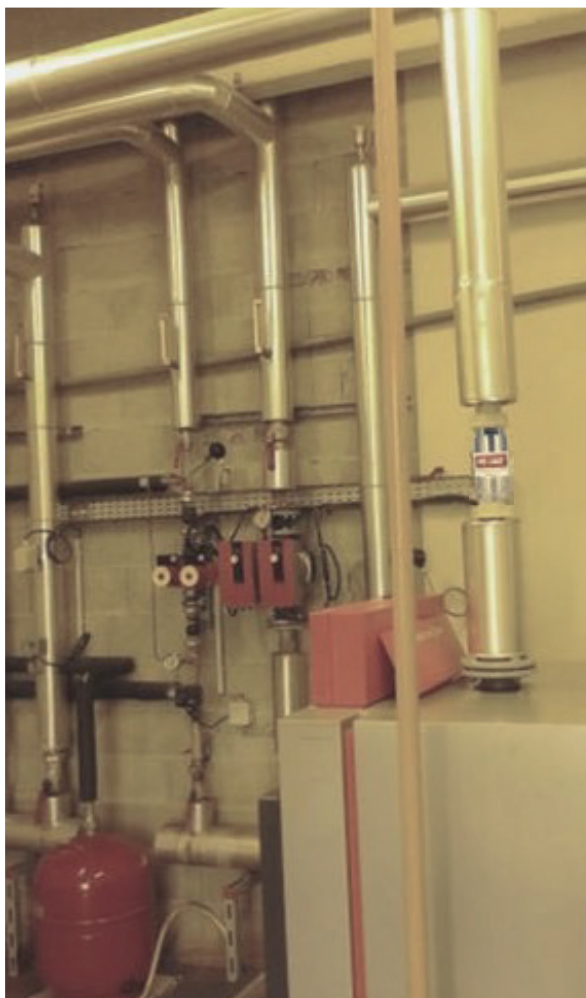


PROBLÉMATIQUE

Le réseau d'eau chaude était très emboué malgré la présence d'un pot à boue.

ACTION

Mise en place d'un **Désemboueur Drag'Eau DN40** industrie.



RÉSULTATS

Des résultats rapides et un client satisfait.

Preuve en est : le directeur du site a par la suite demandé un devis sur un désemboueur pour le circuit d'eau froide.

L'ANTICALCAIRE



PARTICULIER / Dép. 30

PROBLÉMATIQUE

Echangeur à plaques de la chaudière murale à gaz changé 3 fois en quelques années.

Le client a également dû démonter et détartrer son mitigeur de douche qui a seulement 6 mois.

Enfin, détartrage des mousseurs toutes les semaines.

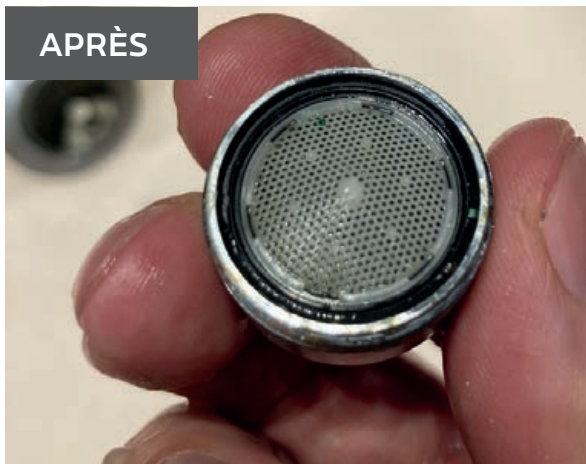
ACTION

Mise en place d'un **Anticalcaire Drag'Eau DN20** en 2017.

AVANT



APRÈS



RÉSULTATS

Après 21 jours dont seulement 13 jours d'utilisation, les clients ont constaté les résultats suivants :

- mousseurs détartrés
- amélioration du débit

En 2022, le tamis interne du mousseur ne s'est pas entartré.

APPARTEMENT / Dép. 68

PROBLÉMATIQUE

En très dure (TH = 33°f) nécessitant de détartrer des mousseurs tous les six mois.
Nettoyage de l'appareillage sanitaire fastidieux.

ACTION

Mise en place d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i15** en 2020



RÉSULTATS

Test sur la robinetterie 10 jours après le nettoyage complet. Le calcaire se retire facilement avec une lingette sèche.

En 2024, le tamis interne du mousseur ne s'est toujours pas entartré.

IMMEUBLE DE 30 LOGEMENTS / STRASBOURG / Dép. 67



PROBLÉMATIQUE

L'échangeur à plaques devait être démonté et nettoyé tous les 4 à 5 mois car les occupants n'avaient plus d'eau chaude.

La photo représente une "gauffre" de calcaire formée entre 2 plaques de l'échangeur du circuit de charge.

ACTION

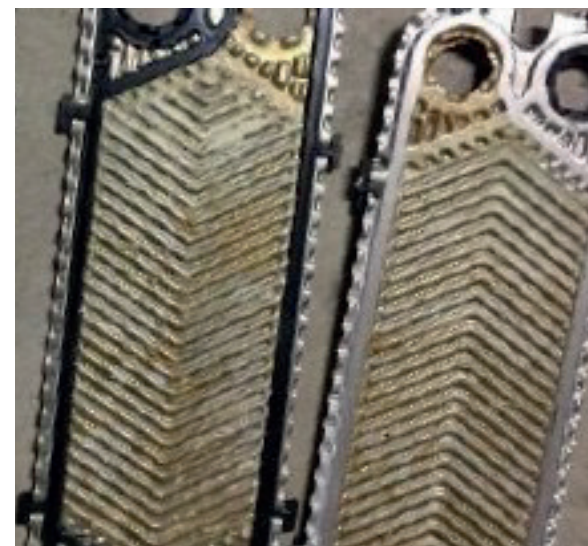
Nous avons préconisé de poser d'un **Anticalcaire Drag'Eau DN40** sur l'alimentation d'eau froide, d'un **DN32** sur le circuit de charge et d'un **DN40** sur le bouclage ECS.

Depuis la pose en Mai 2018, il a été nécessaire de remplacer les plaques après près de 4 ans de fonctionnement, soit une augmentation de la durée de vie de 10 fois.

RÉSULTATS

Après plus de 9 mois de fonctionnement avec nos Anticalcaires Drag'Eau, l'échangeur à plaques a été démonté pour vérification.

La photo montre l'état des plaques à ce moment-là.



DÉSEMBOUEUR / Tertiaire & Collectif

Exploitant : IDEX / Bailleur : OPH

60 RÉSIDENCES 4200 LOGEMENTS / BAGNOLET / Dép. 93



RÉSULTATS

Un an après la pose des Drag'Eau, les échangeurs n'ont pas nécessité d'entretien.

PROBLÉMATIQUE

Les échangeurs à plaques doivent être détartrés tous les 3 mois.

ACTION

Deux sites ont été équipés avec des Anticalcaires Drag'Eau.



Chez Idex nous sommes donc très satisfaits des appareils Drag'Eau et nous les conseillons à nos clients.

RÉSIDENCE 252 STUDIOS / SAINT DENIS / Dép. 93



PROBLÉMATIQUE

Protéger l'échangeur à plaques qu'il fallait détartrer tous les 3 mois.



Tartre récupéré dans l'échangeur à plaques en temps normal après 3 mois d'utilisation.

ACTION

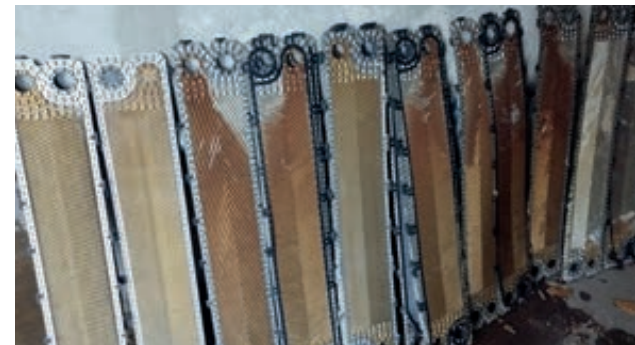
Pose d'un **Anticalcaire Drag'Eau**.

Contrôle 3 mois après pose Drag'Eau



- Pas de tartre, sauf quelques dépôts mineurs sur quelques plaques.

Contrôle 1 an 1/2 après pose Drag'Eau



- Les plaques sont toutes propres, sans calcaire, (sauf deux, à droite sur la photo).

Contrôle 2 ans 1/2 après pose Drag'Eau



N°1



N°2

Photo n°1

Plaques 1 et 2
(à l'arrivée du primaire) :
calcaire sur la moitié inférieure.

Photo n°2

Plaques 3 à 34
absence totale de calcaire.

RÉSULTATS : Absence de calcaire sur 95% de la surface de l'échangeur.

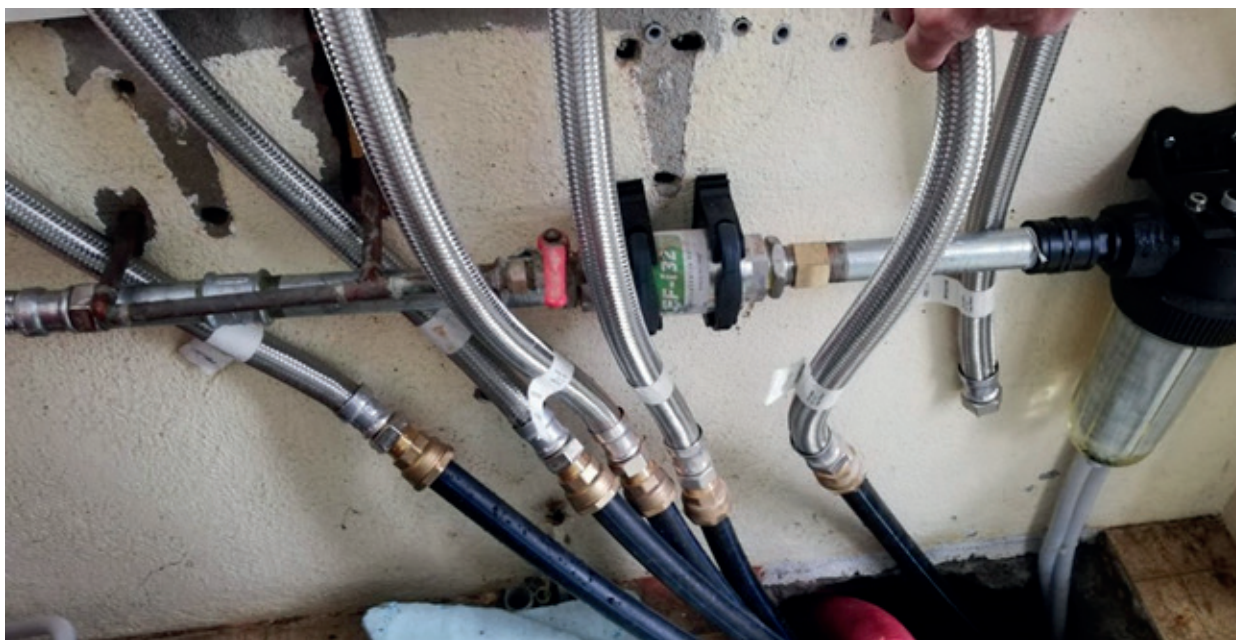
CAMPING / Dép. 30

PROBLÉMATIQUE

Entartrage régulier des mousseurs et des ballons ECS.

ACTION

Mise en place d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i32** en 2020.

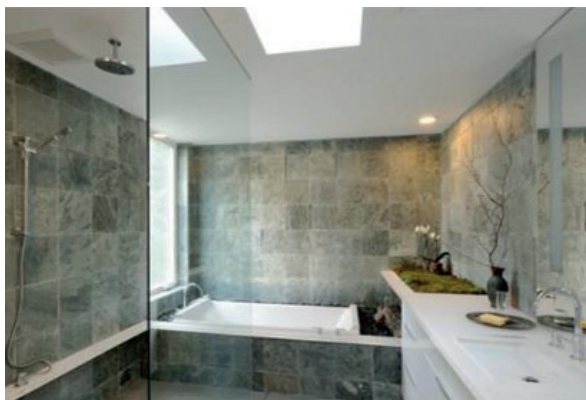


CHÂTEAU "LIBLICE" / RÉPUBLIQUE TCHÈQUE



PROBLÉMATIQUE

- Pommeaux de douche et mousseurs de robinets régulièrement bouchés ;
- Le nettoyage était difficile et les agents de ménage avaient besoin de produits chimiques.
- Enfin, les résistances des chauffe-eaux étaient entartrées.



ACTION

Mise en place d'un Anticalcaire **Drag'Eau DN40** et d'un Anticalcaire **Drag'Eau DN20**.

RÉSULTATS

Après 1½ mois de fonctionnement :

- Le nettoyage se fait sans produit chimique,
- Les mousseurs, qui ont dû être majoritairement remplacés, ne se bouchent plus,
- Augmentation de la température de l'eau grâce au détartrage des chauffe-eaux.

EHPAD DE 40 LOGEMENTS / Dép. 69



PROBLÉMATIQUE

Les canalisations encuvire étaient très entartrées.

ACTION

Mise en place d'un **Anticalcaire Drag'Eau DN40**.

RÉSULTATS

Après 1 an de fonctionnement, le ballon ECS est en parfait état, les mousseurs sont comme neufs et les robinets se nettoient avec un chiffon sec, sans produit.



COPROPRIÉTÉ DE 450 LOGEMENTS / Dép. 94



PROBLÉMATIQUE

Baisse du débit suite à l'entartrage des canalisations. Le détartrage chimique est une solution très compliquée à mettre en œuvre.

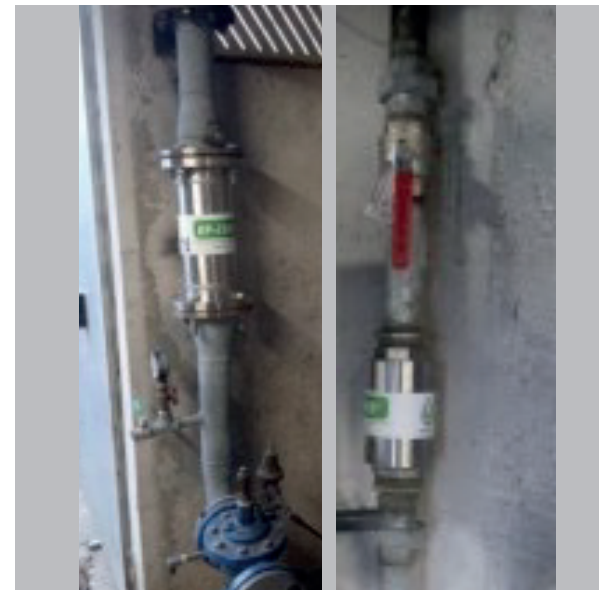
ACTION

Pose de notre technologie **Anticalcaire** sur l'ensemble du réseau.

EF-i40 et EF-i65
installés sur bouclage ECS



EF-i100 et EF-i50
installés sur eau froide générale



HÔTEL ASCOTT CITADINES - 100 chambres / PARIS



RÉSULTATS

Ouverture de l'échangeur 3 ans après

- Toutes les plaques sont propres, absence totale de calcaire,
- Température d'eau et débit conformes à la consigne.
- L'échangeur n'a nécessité aucun entretien pendant les 3 ans et a été refermé après examen avec les mêmes plaques.

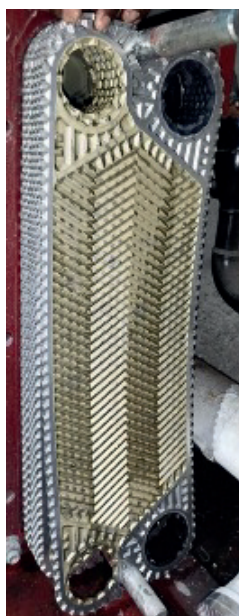
PROBLÉMATIQUE

Protéger l'échangeur à plaques et le réseau ECS contre le calcaire.

ACTION



Pose d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i50** en octobre 2022.



EHPAD 104 chambres + RÉSIDENCE 25 appart. / Dépt. 92



PROBLÉMATIQUE

Remplacer l'adoucisseur en place.

Coût important pour l'entretien, achat de sel et maintenance de l'adoucisseur.

ACTION

Installation d'un **Anticalcaire Drag'Eau** sur chacun des 2 bouclages ECS.



Installation d'un **Anticalcaire Drag'Eau** sur l'arrivée d'eau froide générale.



RÉSULTATS

L'installation est protégée, sans entretien et sans consommable.

BUREAU ADMINISTRATIF / Dép. 69



PROBLÉMATIQUE

Problème important d'entartrage des sanitaires.

ACTION

Mise en place d'un Anticalcaire **Drag'eau DN40** sur l'alimentation d'eau froide sanitaire.

RÉSULTATS

Après 12 mois de fonctionnement :

- Diminution de 50% du nombre d'interventions de détartrage sur les chasses d'eau,
- Pas d'intervention sur les urinoirs, dont les évacuations sont neuves.

RESIDENCE DU PRAYON / Dép. 60



PROBLÉMATIQUE

Entartrage sur les points chauds (échangeurs) et sur l'eau froide générale.

ACTION

Mise en place de **3 Anticalcaires Drag'Eau** :

- 1 **DN40** sur l'AEFG
- 1 **DN40** sur bouclage
- 1 **DN25** sur le réseau de charge

RÉSULTATS

Date d'installation : 27/05/2016

Date d'ouverture pour contrôle : 28/10/2016

Temps de fonctionnement : 5 mois

- La plaque remplacée à neuf il y a 5 mois est restée dans son état d'origine. Aucune trace de calcaire ou de rugosité présente sur la plaque.
- L'autre plaque installée à une date inconnue, mais avant la mise en place de nos appareils, ne présente aucune trace de calcaire ou de rugosité.



RÉSIDENCE 350 STUDIOS / AULNAY SOUS BOIS



PROBLÉMATIQUE

Protéger contre le calcaire l'échangeur à plaques et le réseau ECS. Etat des plaques inconnu à la pose des Drag'Eau, car l'échangeur en fonctionnement n'a pas été ouvert.

ACTION

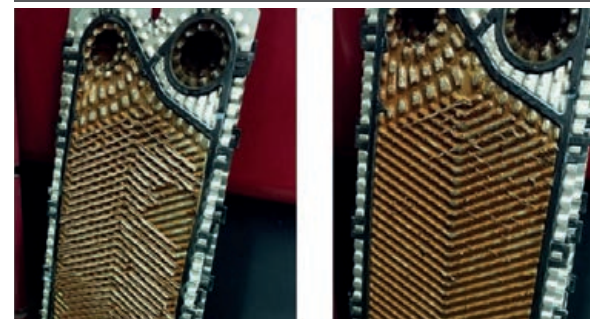
Pose d'Anticalcaires Drag'Eau EF-i 50 et EF-i40 sur bouclage ECS.



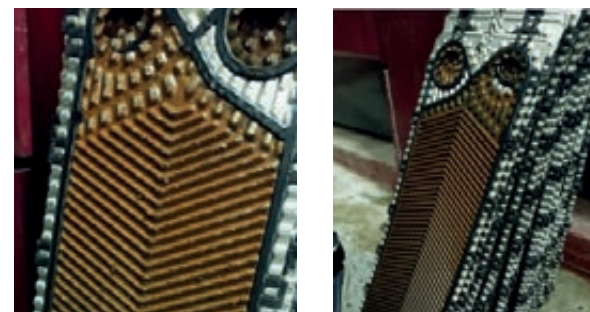
RÉSULTATS

Ouverture de l'échangeur 1 an après :
94% des plaques sont exemptes de calcaire.

2 plaques avec des traces de calcaire



34 plaques sans calcaire



RÉSIDENTE 300 STUDIOS / MASSY / Dép. 92



PROBLÉMATIQUE

L'échangeur nécessite un détartrage tous les ans.



Avant la pose des Drag'Eau : état des plaques lors de l'ouverture de l'échangeur pour l'entretien annuel.

ACTION

Pose d'1 Anticalcaire Drag'Eau EF-i65 sur l'arrivée EFS et d'1 Anticalcaire Drag'Eau EF-i50 sur le bouclage ECS.



RÉSULTATS

Ouverture de l'échangeur à plaques 1 an après le dernier entretien : Depuis l'installation des Drag'Eau, il n'y a plus aucun dépôt de calcaire.



CNRS / GIF SUR YVETTE / Dép. 91



PROBLÉMATIQUE

Protéger contre le calcaire, le réseau ECS et l'échangeur à plaques, après rénovation chaufferie du bâtiment 31.

ACTION

Pose de deux **Anticalcaires Drag'Eau EF-i25** sur l'eau froide et sur le bouclage ECS.

RÉSULTATS

Visite 1 ans après pose Drag'Eau :

Un léger film s'est déposé sur les plaques. Il part facilement avec un chiffon.

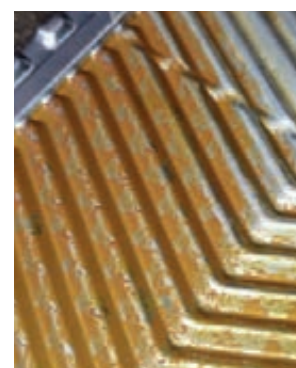
Absence totale de calcaire dans l'échangeur à plaques.



Plaque 1 sur 40



Plaque 40 sur 40

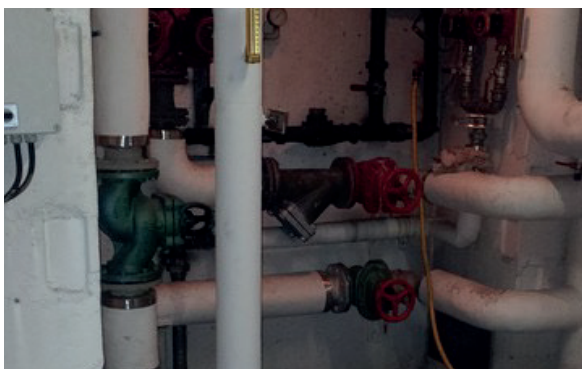


RÉSIDENTE 400 LOGEMENTS / PARIS



PROBLÉMATIQUE

Protéger contre le calcaire les échangeurs à plaques des 5 sous-stations. Le calcaire dans les échangeurs empêche l'eau de dépasser les 50°.



ACTION

5 sous-stations ECS équipées avec un **Drag'Eau** sur l'eau froide et un autre sur le bouclage ECS.

RÉSULTATS

Visite 5 ans après pose Drag'Eau :

Les Anticalcaires ont été posés en 2015 sans que les échangeurs ne soient détartrés.

6 mois après l'eau atteignait 59°. Les Drag'Eau ont donc détartré les échangeurs.

Depuis 5 ans cette température est constante et les échangeurs à plaques n'ont jamais nécessité de nettoyage. Les antitartres Drag'Eau protègent durablement les échangeurs à plaques.

SUIVI DES TEMPÉRATURE

FICHE DE SUIVI : ☐ ECS sortie de production ☐ Eau mit
☐ ECS distribution ☐ Eau mit
☐ ECS retour de boucle ☐ Eau mit
☐ ECS point d'usage

Date et heure	Intervenant	Lieu de mesure	Température	Ten d stabilis
9/03	DAVID	commence	59/55	
12/03	DAVID	commence	59/55	
16/03	DAVID	commence	59/55	
19/03	DAVID	commence	59/55	
23/03	DAVID ADRIEN	commence	59/55	

ANTICALCAIRE / Tertiaire & Collectif
Bailleur : EMMAUS HABITAT / Exploitant : LA CENTRALE DES EAUX

RÉSIDENCE 53 LOGEMENTS / ÉTAMPES / Dép. 91



PROBLÉMATIQUE

Coût élevé de remplacement des équipements sanitaires à cause du calcaire.

ACTION

Pose d'1 Drag'Eau EF-i.

RÉSULTATS

Le Drag'Eau prolonge la durée de vie des équipements.
Contrôle 1 an après pose Drag'Eau :

Equipements remplacés pour 53 logts	2023	2024	diminution
Ballons électriques	12	3	-75%
Groupes de sécurité	85	5	-95%
Mécanismes wc	25	15	-40%
	Avant la pose du Drag'Eau	Après la pose du Drag'Eau	

RÉSIDENTE 25 LOGEMENTS / SUCY EN BRIE / Dép. 94

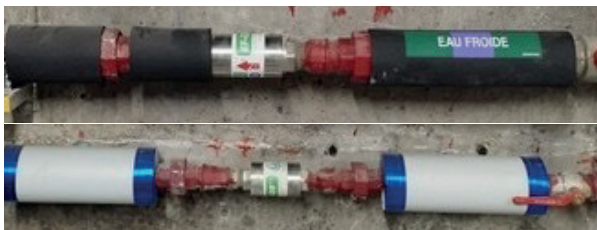


PROBLÉMATIQUE

Protéger contre le calcaire, le réseau ECS et l'échangeur à plaques, après rénovation chaufferie.

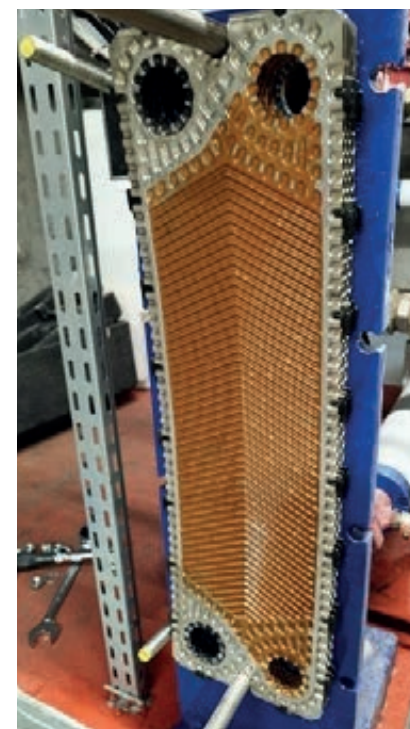
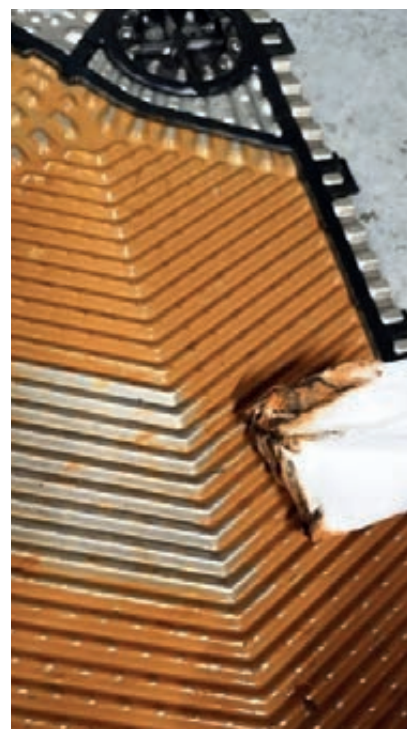
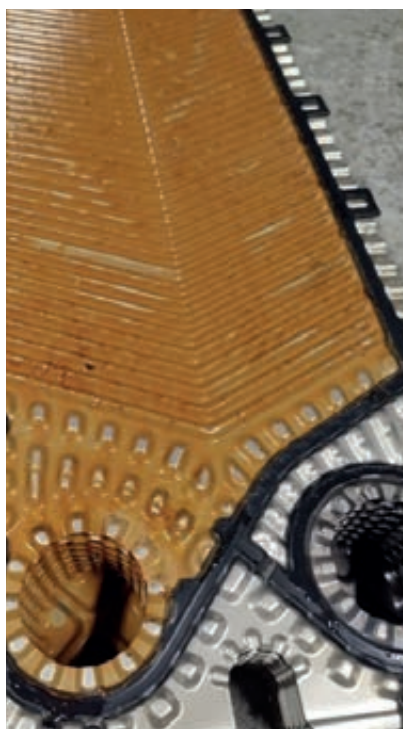
ACTION

Pose de **2 Anticalcaires Drag'Eau** installés sur l'eau froide et sur le bouclage ECS.



RÉSULTATS

À l'ouverture de l'échangeur pour contrôle :
absence totale de calcaire dans l'échangeur à plaques.



LA CLEF LOUVRES / HÔTEL DE LUXE DE 52 SUITES / PARIS



PROBLÉMATIQUE

Protéger l'ECS, les équipements sanitaires et l'échangeur à plaques contre le calcaire et la corrosion.

ACTION

Pose d'un Anticalcaire **Drag'Eau EF-i40** le 06/06/2025 sur l'arrivée d'eau froide de l'ECS.



Pose d'un Anticalcaire **Drag'Eau EF-i40** le 06/06/2025 sur le circuit de charge du ballon tampon.



HÔTEL IBIS BUDGET 81 CHAMBRES / METZ / Dép. 57



PROBLÉMATIQUE

Entartrage des mécanismes de chasse.

ACTION

Pose d'1 Anticalcaire Drag'Eau EF-i50 sur le réseau principale eau froide et pose d'un EF-i25 pour protéger le bouclage d'eau chaude sanitaire.



Alimentation eau froide générale



Bouclage ECS

RÉSIDENTE 29 LOGEMENTS / ARPAJON / Dép. 91



PROBLÉMATIQUE

Protéger les échangeurs à plaques des 29 modules thermiques d'appartement contre le calcaire, à détartrer tous les 3-6 mois.

CONFIGURATION DU SITE

Débit simultané maxi pour 29 logs : 6,5 m³/h.

ACTION

Nous avons préconisé de poser d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i40** sur l'arrivée d'eau froide générale de la résidence en PVC diamètre 63 extérieur.



Module Thermique
d'Alimentation
avec l'échangeur
à plaques à gauche.

RÉSIDENCE DE 272 LOGEMENTS / CHAMPS SUR MARNE / Dép. 94



PROBLÉMATIQUE

Protéger l'ECS et les 2 échangeurs à plaques contre le calcaire.

CONFIGURATION DU SITE

Débit simultané maximum pour une résidence de 272 logements : 13 m³/h.

ACTION

Installation d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i50**, sur arrivée d'eau froide de l'ECS en DN50, dans cette portion droite.



Installation d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i40**, sur le bouclage ECS en DN50 entre la pompe et le ballon dans cette portion droite, après la vanne et le clapet.



RÉSIDENCE DE 57 LOGEMENTS / 79 rue des Cévennes / PARIS

PROBLÉMATIQUE

Protéger l'ECS et l'échangeur à plaques contre le calcaire.



CONFIGURATION DU SITE

Débit simultané maxi pour cette résidence : 7,2 m³/h.

ACTION

Mise en place d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i40** sur l'arrivée d'EF de l'ECS en cuivre 38x40, après clapet anti-retour et filtre au milieu d'une portion droite à créer à la dépose de l'adoucisseur.



Avec l'Anticalcaire Drag'Eau le filmogène est inutile.

Ce traitement est destiné à compenser le caractère corrosif de l'eau traitée par un adoucisseur.

Mise en place d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i32** sur le circuit de charge du ballon ECS, entre l'échangeur et le ballon, au milieu de cette portion droite en cuivre 40x42.



COPROPRIÉTÉ 80 LOGEMENTS / NOISY LE GRAND / Dép. 93

PROBLÉMATIQUE

Protéger l'ECS et l'échangeur contre le calcaire.

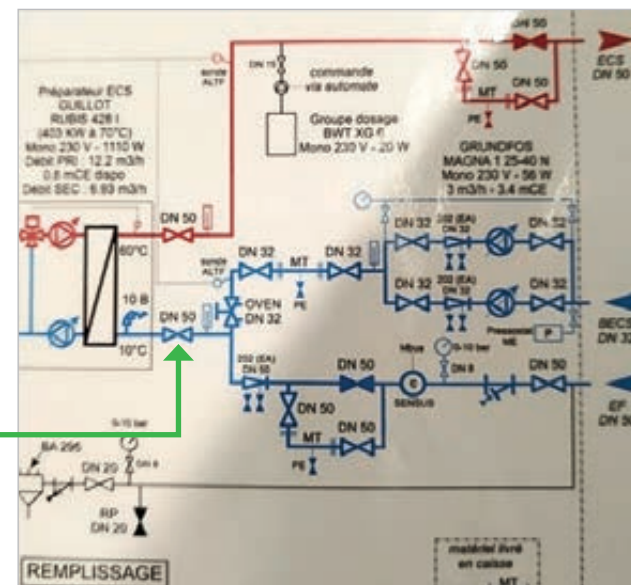


CONFIGURATION DU SITE

Arrivée d'eau froide de l'ECS + Bouclage
Débit simultané maxi estimé à 7,3 m³/h.

ACTION

Mise en place d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i40** sur le tronçon commun en DN50, à l'arrivée d'eau froide de l'ECS et au retour bouclage.



RÉSIDENTE DE 165 LOGEMENTS / 11 Rue Riquet / PARIS



CONFIGURATION DU SITE

Bouclage ECS :

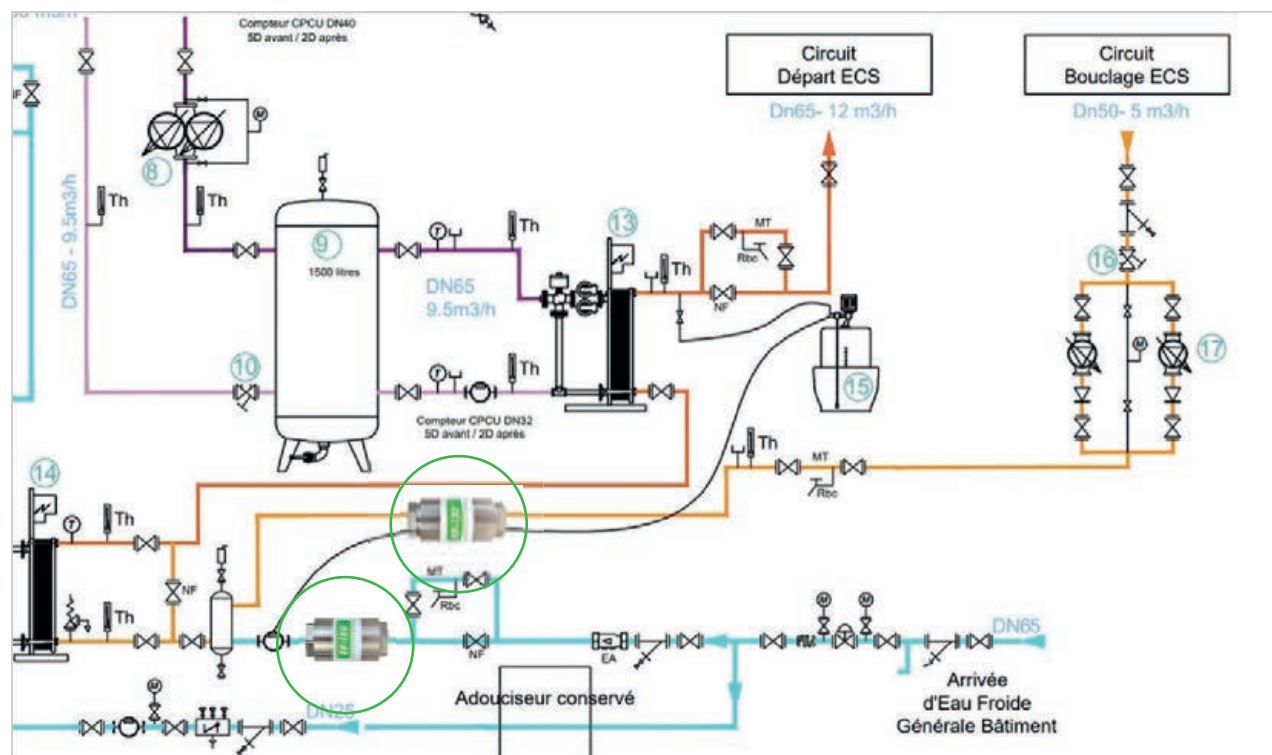
Débit simultané maxi calculé pour cette résidence : 5 m³/h.

PROBLÉMATIQUE

Protéger l'ECS et les échangeurs à plaques contre le calcaire.

ACTION

Mise en place d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i32** sur le retour bouclage, d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i50** sur l'arrivée d'EF de l'ECS.



RÉSIDENTENCE DE 11 LOGEMENTS / rue Etienne Marey / PARIS



PROBLÉMATIQUE

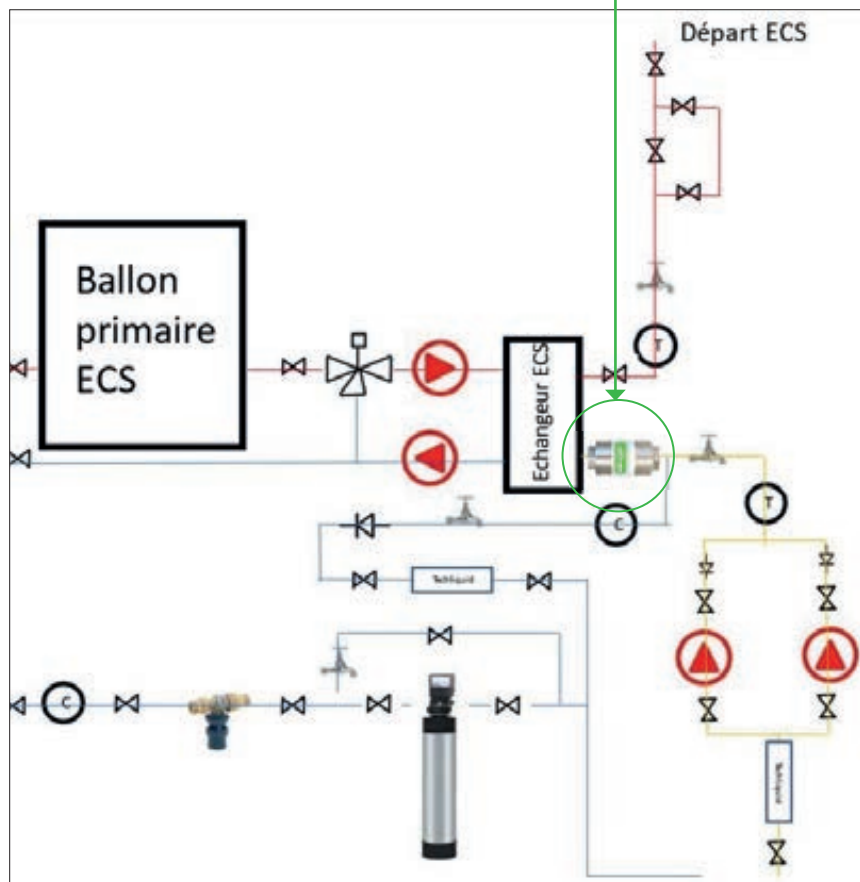
Protéger l'échangeur à plaques et le réseau ECS contre le calcaire.

CONFIGURATION DU SITE

Débit simultané maxi dans cette résidence de 11 logts : 2,7 m³/h.

ACTION

Mise en place d'un **Anticalcaires Drag'Eau EF-i25** sur le tronçon commun à l'arrivée d'eau froide de l'ECS et au retour bouclage.



RÉSIDENTICE DE 5 LOGEMENTS / Passage Fréquel / PARIS



PROBLÉMATIQUE

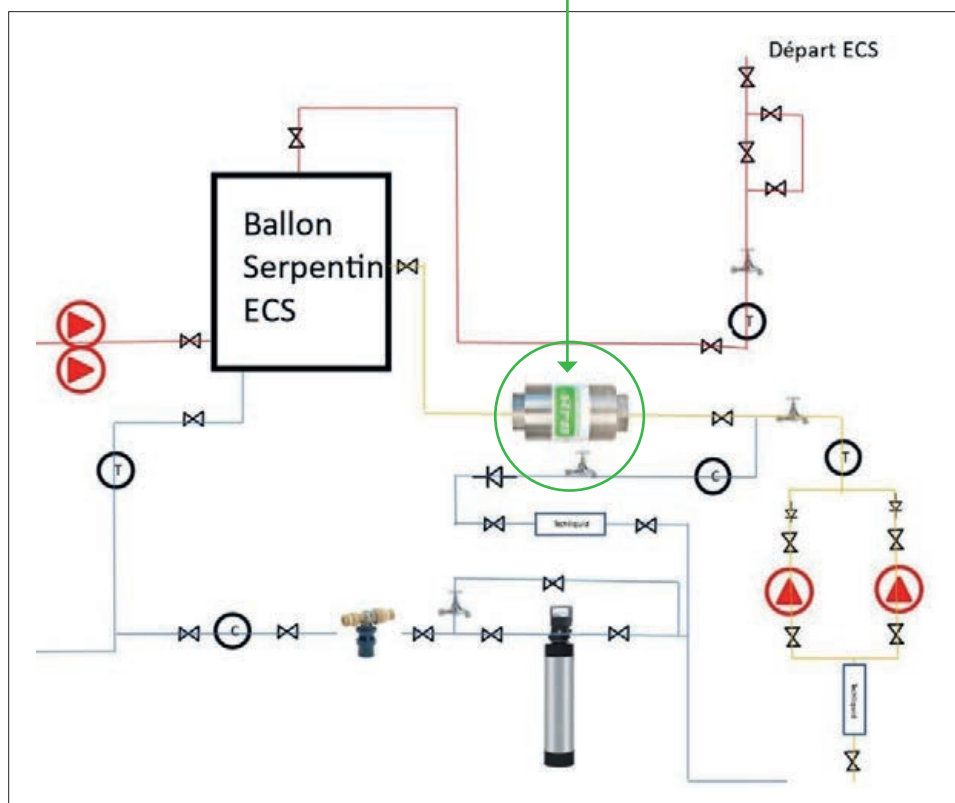
Protéger l'échangeur à plaques et le réseau ECS contre le calcaire.

CONFIGURATION DU SITE

Débit simultané maxi dans cette résidence de 5 logements : 2 m³/h.

ACTION

Mise en place d'un **Anticalcaires Drag'Eau EF-i25** sur le tronçon commun à l'arrivée d'eau froide de l'ECS et au retour bouclage.



HÔTEL LE RELAIS DU MARAIS 37 ch. / Rue Turbigo / PARIS



PROBLÉMATIQUE

Protéger les réseaux d'eau froide et ECS ainsi que l'échangeur à plaques.

CONFIGURATION DU SITE

Eau froide générale

Débit simultané maxi : 6,6 m³/h.

Pompe de bouclage

Débit probable : 2 m³/h.

ACTION

Pose d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i40** sur l'arrivée d'eau froide générale en DN40, dans le faux plafond.



Pose d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i20** sur le retour bouclage ECS entre la pompe et l'échangeur.



MAIRIE DE PERO-CASEVECCHI - 134 LOGTS / CORSE

PROBLÉMATIQUE

Eau calcaire, canalisation en galva partiellement obstruée. Commune de 134 logements - 350 habitants en période estivale - 150 habitants à l'année.

ACTION

Pose d'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i80** pour le traitement des 134 logements.



HÔTEL B&B COLMAR LIBERTÉ / Dép. 68



PROBLÉMATIQUE

Protection du réseau d'eau sanitaire.

ACTION

Nous avons mis en place en février 2023 un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i50** pour le traitement du calcaire de l'hôtel ainsi qu'un **Anticalcaire Drag'Eau EF-i25** pour l'arrosage automatique.



RÉSULTATS

L'équipe a rapidement constaté que l'équipement de cuisine se lave beaucoup plus facilement.

ALPINA SAVOIE / Dép. 73

INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE



PROBLÉMATIQUE

Fonctionnement : réchauffage de l'eau froide par injection de vapeur.

Conséquences : les canalisations et les filtres en aval s'entartaient très rapidement.

ACTION

Mise en place d'un **Anticalcaire Drag'Eau DN25**.



RÉSULTATS

Les canalisations ne s'entartrent plus, le filtre est propre.

Seuls quelques morceaux de calcaire ont été trouvés, ils se sont facilement détachés de l'installations.

CONSTELLIUM / BIESHEIM / Dép. 68

GRUPE INDUSTRIEL INTERNATIONAL SPÉCIALISÉ DANS L'ALUMINIUM

PROBLÉMATIQUE

L'une des étapes de fabrication consiste à projeter de l'eau sur les moules destinés à la production de bobines d'aluminium.

Résultat, une partie de l'eau s'évapore et laisse un calcaire très incrustant sur les moules.

Le nettoyage, régulier est difficile et prend beaucoup de temps.

ACTION

Mise en place de **six Anticalcaires Drag'Eau DN40** sur chacune des six rampes.



RÉSULTATS

Après quelques mois de fonctionnement, gain de temps constaté lors du nettoyage des moules.

Le calcaire est devenu facile à enlever.

CARREFOUR GRAND LITTORAL / Dép. 13

PROBLÉMATIQUE

Un brouillard de vapeur est projeté sur le pain en fin de cuisson avec pour conséquence un entartrage de ces cannes à buées.

ACTION

Mise en place d'un **Anticalcaire Drag'Eau DN20**.

AVANT

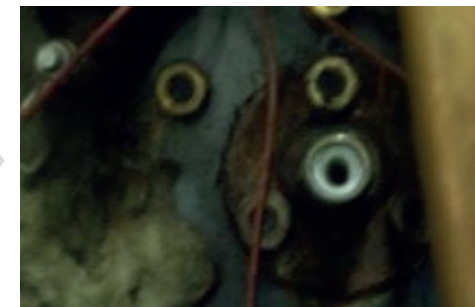


Alimentation
canne à buée
Gain > 80%

APRÈS



Alimentation
canne à buée
Gain > 50%



RÉSULTATS

Depuis la pose de cet appareil sur le réseau alimentant les quatre cannes à buée du four, aucune intervention du service technique n'a été nécessaire alors que depuis des années, un détartrage était nécessaire tous les 6 mois.

Grande satisfaction du client.

AQUARIUM DU MUSEUM DE BESANÇON / Dép. 25



PROBLÉMATIQUE

Les installations (bacs d'aquarium, pompes, canalisations PVC groupes froids, filtres,...) souffrent d'un entartrage important.

De nombreuses heures sont consacrées au nettoyage et certains matériels doivent être remplacés chaque année voir plusieurs fois dans l'année sans compter l'utilisation de produits chimiques dangereux et polluants.

ACTION

Installation en juillet d'un **Anticalcaire Drag'Eau DN20 sur le bac DR1**. Un deuxième bac ayant un fonctionnement similaire, non traité et appelé DR2, servira de comparatif. Mise en place d'un tableau comparatif avec des annotations à chaque nettoyage des filtres (1 fois par mois).

RÉSULTATS

PROBLÉMATIQUE 1 : NETTOYAGE LONG ET UTILISATIN DE PRODUITS CHIMIQUES

La canalisation du DR1 / avec Anticalcaire Drag'Eau : intérieur peu entartré et se nettoie très facilement d'un simple frottement.

La canalisation du DR2 / sans Anticalcaire Drag'Eau : intérieur très entartré avec des plaques incrustées qui ne disparaissent qu'avec l'aide d'acide

PROBLÉMATIQUE 2 : DÉTÉRIORATION DU MATÉRIEL

La pompe de gauche du DR1 branchée directement sur l'**Anticalcaire Drag'Eau** n'a que très peu subi l'effet du calcaire que ce soit sur l'extérieur ou sur l'intérieur. La pompe de droite du DR2 quant à elle est complètement recouverte de calcaire.



Date	DR1	DR2
27/07/15	Pompe : Pas de trace Filtre : Très peu de calcaire	Pompe : Traces Filtre 1 : Légèrement Calcaire Filtre 2 : Calcaire
24/08/15	Pompe : Pas de trace Filtre : Très peu de calcaire	Pompe : Traces Filtre 1 : Rien Filtre 2 : calcaire
10/10/15	Pompe : Pas de trace Filtre : Très peu de traces	Pompe : Traces Filtre : Calcaire
16/11/15	Pompe : Propre sans trace de calcaire Filtre 1 : Très peu de calcaire Filtre 2 : Presque rien 100 % positif	Pompe : Traces de calcaire intérieur / extérieur Filtre : calcaire sur les 2 filtres
07/12/15	Pompe : Pas de trace Filtre : avec calcaire mais qui part facilement sous forme de poudre	Pompe : calcaire Filtre : calcaire compact en plaque difficile à sortir, accroche aux différentes structures
08/02/16	Pompe : sans calcaire extérieur Filtre : calcaire très soluble Bac filtre : pas de calcaire	Pompe : Recouverte de calcaire Filtre : très dur : calcaire solide Bac filtre : plaques de calcaire
07/03/16	Pompe : sans calcaire extérieur Filtre : calcaire très soluble Bac filtre : pas de calcaire	Pompe : calcaire à 90 % Filtre : dur et calcaire Bac filtre : plaques de calcaire
04/04/16	Pompe : RAS Filtre : très peu Bac filtre : RAS	Pompe : calcaire à 100 % Filtre : calcaire à 100 % Bac filtre : calcaire à 100 %

Ils nous ont fait confiance

